Clique o nome do modelo do equipamento: CLX-3170FN, CLX-3175FN
CLX-3175, CLX-3175N

Impressora multifuncional

Manual do Usuário

imagine as possibilidades

Obrigado por adquirir um produto da Samsung.

SAMSUNG

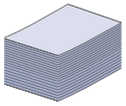
recursos do seu novo produto a laser

Seu novo equipamento possui vários recursos especiais que aprimoram a qualidade dos documentos impressos. Com ele você pode:

RECURSOS ESPECIAIS

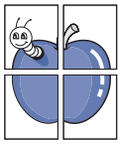
Imprimir com qualidade e velocidade excelentes

- É possível imprimir em uma gama completa de cores utilizando ciano, magenta, amarelo e preto.
- Você pode imprimir com uma resolução de até 2.400 x 600 ppp. Consulte a *Seção de software*.
- Seu equipamento imprime em papéis tamanho A4 a até 16 ppm e em papéis tamanho Carta a até 17 ppm. No modo colorido, o equipamento pode imprimir em papel tamanho A4 ou Carta a até 4 ppm.



Imprimir em vários tipos diferentes de material

- A bandeja para 150 folhas é capaz de acomodar papéis comuns de vários tamanhos: papel timbrado, envelopes, etiquetas, materiais de tamanho personalizado, cartões postais e papel de gramatura elevada.



Criar documentos profissionais

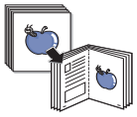
- Impressão de marcas d'água. Você pode personalizar seus documentos utilizando palavras, como, por exemplo, "Confidencial". Consulte a *Seção de software*.
- Impressão de pôsteres. O texto e as figuras de cada página do documento são ampliados e impressos em várias folhas de papel que podem ser coladas para formar um pôster. Consulte a *Seção de software*.
- Também é possível utilizar formulários pré-impressos e timbres em papel comum. Consulte a *Seção de software*.

Economizar tempo e dinheiro

- Para economizar papel, você pode imprimir várias páginas em uma única folha.
- Este equipamento economiza eletricidade automaticamente ao reduzir substancialmente o consumo de energia quando não está em uso.
- Para economizar papel, você pode imprimir em ambos os lados do papel (impressão em frente e verso). Consulte a *Seção de software*.

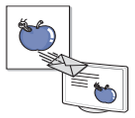
Imprimir em vários ambientes

- Você pode imprimir de vários sistemas operacionais como os sistemas **Windows**, **Linux** e **Macintosh**.
- Seu equipamento possui uma interface USB e uma interface de rede.



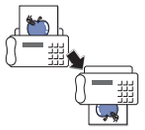
Copiar documentos em vários formatos

- O equipamento pode imprimir várias cópias do documento original em uma única página.
- Há recursos especiais para apagar fundos de catálogos e jornais.
- A qualidade de impressão e o tamanho da imagem podem ser ajustados e aprimorados ao mesmo tempo.



Digitalizar documentos e enviá-los imediatamente

- Digitalize em cores e utilize as compactações precisas oferecidas pelos formatos JPEG, TIFF e PDF.
- Digitalize e envie arquivos de forma rápida para vários destinos usando a digitalização de rede.



Definir uma hora específica para transmitir um fax

- Você pode especificar uma determinada hora para transmitir o fax e também enviá-lo a vários destinos armazenados na memória.
- Após a transmissão, o equipamento poderá imprimir os relatórios de fax de acordo com as suas configurações.

RECURSOS POR MODELO

O equipamento foi desenvolvido para oferecer suporte a todas as suas necessidades de documentos - de impressão e cópia a soluções avançadas de rede.
Os recursos básicos deste equipamento incluem:

RECURSOS	CLX-3170FN	CLX-3175FN
USB 2.0	●	●
Interface de memória USB	●	●
PictBridge	●	●
Alimentador automático de documentos	●	●
Interface de rede com fio Ethernet 10/100 Base TX	●	●
FAX	●	●

(●: incluído, Em branco: não disponível)

SOBRE ESTE MANUAL DO USUÁRIO

Este manual do usuário oferece informações básicas sobre o equipamento, além de explicações detalhadas sobre cada etapa da utilização prática.
Usuários iniciantes e profissionais podem consultar este manual para instalar e utilizar o equipamento.
Alguns termos equivalentes são utilizados no manual, conforme descrito abaixo:

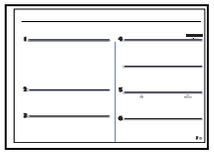
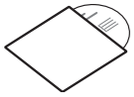
- Documento é sinônimo de original.
- Papel é sinônimo de mídia ou material de impressão.

A tabela a seguir apresenta as convenções deste manual.

CONVENÇÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
Negrito	Utilizado em textos na tela ou em impressões reais do equipamento.	**Iniciar**
Observação	Utilizada para fornecer informações adicionais ou especificações detalhadas sobre funções e recursos do equipamento.	O formato da data pode variar de acordo com o país.
Cuidado	Utilizado para fornecer informações aos usuários sobre como proteger o equipamento contra possíveis danos mecânicos ou mal funcionamento.	Não toque na parte verde embaixo do cartucho de toner.
Nota de rodapé	Fornece informações detalhadas sobre determinadas palavras ou frases.	a. páginas por minuto
(Consulte a página 1 para obter mais informações.)	Direciona os usuários às páginas de referência que contêm informações adicionais.	(Consulte a página 1 para obter mais informações.)

LOCALIZANDO MAIS INFORMAÇÕES

Você pode encontrar mais informações sobre a configuração e a utilização do equipamento nos seguintes recursos impressos ou online.

Manual de Instalação Rápida 	Fornece informações sobre a configuração do equipamento. É necessário seguir as suas instruções para preparar o equipamento.
Manual do Usuário On-line 	Fornece instruções passo a passo para a utilização de todos os recursos do equipamento e contém informações sobre manutenção, solução de problemas e instalação de acessórios. Esse manual do usuário também contém uma *Seção de software* com informações sobre como imprimir documentos com o seu equipamento em vários sistemas operacionais e como utilizar os utilitários de software incluídos.
Ajuda do driver de impressão	Fornece informações de ajuda sobre as propriedades do driver de impressão e instruções de configuração das propriedades de impressão. Para acessar a tela de ajuda do driver de impressão, clique em **Ajuda** na caixa de diálogo de propriedades da impressora.
Site da Samsung	Se você possuir acesso à Internet, poderá obter ajuda, suporte, drivers de impressão, manuais e outras informações no site da **Samsung**, www.samsungprinter.com.

As informações do código aberto estão disponíveis no site da Samsung, www.samsung.com.

informações de segurança

SÍMBOLOS E PRECAUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

Significado dos ícones e sinais neste manual do usuário:

AVISO	Práticas perigosas ou inseguras que podem causar ferimentos graves ou morte.
CUIDADO	Práticas perigosas ou inseguras que podem causar ferimentos leves ou danos a equipamentos e objetos.
CUIDADO	Para reduzir o risco de incêndios, explosões, choques elétricos ou ferimentos ao usar o equipamento, siga estas precauções básicas de segurança:
	NÃO tente.
	NÃO desmonte.
	NÃO toque.
	Siga as instruções ao pé da letra.
	Desconecte a tomada da parede.
	Certifique-se de que o equipamento esteja aterrado para evitar choques elétricos.
	Entre em contato com a assistência técnica para obter ajuda.

Estes sinais de advertência existem para evitar acidentes com você e outras pessoas. Siga-os à risca. Após ler esta seção, mantenha-a em um local seguro para referência futura.

1. Leia e entenda todas as instruções.
2. Utilize sempre o bom senso ao operar dispositivos elétricos.
3. Siga todas as instruções existentes no equipamento e na documentação que o acompanha.
4. Se houver conflito entre alguma instrução de operação e as informações de segurança, dê prioridade às informações de segurança. É possível que você não tenha entendido as instruções de operação corretamente. Caso não seja capaz de resolver o conflito, entre em contato com seu representante de assistência técnica ou vendas para obter ajuda.
5. Desconecte o equipamento da tomada e da saída telefônica antes de limpá-lo. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou aerossóis. Utilize somente um pano úmido para limpar o equipamento.
6. Não coloque o equipamento sobre plataformas, gabinetes ou mesas instáveis. Ele poderia cair e causar sérios danos.
7. O seu equipamento jamais deverá ser colocado próximo ou sobre radiadores de aquecimento, refrigeração ou dutos de ventilação.
8. Evite colocar objetos sobre o cabo de alimentação. Não coloque o equipamento em locais onde cabo de alimentação possa ser pisoteado.
9. Não sobrecarregue tomadas ou cabos de extensão. Isso pode prejudicar o desempenho do equipamento e provocar incêndios ou choques elétricos.
10. Não permita que animais domésticos mastiguem os cabos de alimentação, telefone e de interface com o computador.
11. Nunca insira objetos de nenhum tipo no equipamento através das aberturas do gabinete. Os objetos poderiam tocar em pontos energizados perigosos, causando incêndios e choques elétricos. Nunca derrame líquidos no interior ou sobre o equipamento.
12. Para reduzir o risco de choques elétricos, não desmonte o equipamento. Se houver necessidade de reparos, leve-o a um técnico em manutenção qualificado. A abertura ou remoção das tampas poderá expô-lo a voltagens perigosas ou a outros riscos. A remontagem incorreta poderá causar choques elétricos quando o equipamento for utilizado novamente.

13. Desconecte o equipamento do telefone, do computador e da tomada. Entre em contato com a assistência técnica qualificada caso ocorra uma das seguintes condições:
    - Parte do cabo de alimentação, conector ou cabo de conexão está danificada ou desgastada.
    - Um líquido foi derramado no equipamento.
    - O equipamento foi exposto à chuva ou à água.
    - O equipamento não funciona corretamente após as instruções terem sido seguidas.
    - O equipamento caiu ou o gabinete parece ter sido danificado.
    - O equipamento apresenta mudanças perceptíveis e repentinas no desempenho.
14. Ajuste somente os controles descritos nas instruções de operação. O ajuste incorreto de outros controles poderá causar danos e exigir manutenção extensiva por parte de um técnico de manutenção qualificado para que o equipamento volte a funcionar normalmente.
15. Evite usar este equipamento durante tempestades elétricas. Há um pequeno risco de choques elétricos serem causados por raios. Se possível, desconecte os cabos de alimentação e de telefone durante a tempestade elétrica.
16. Para uma operação segura, utilize o cabo de alimentação fornecido com a impressora. Se estiver usando um cabo com mais de 2 metros com a impressora de 110 V, é necessário que ele seja um cabo 16 AWG[a] ou maior.
17. Utilize somente cabos telefônicos 26 AWG ou maiores.
18. GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.
19. Este equipamento pode ser operado somente no país em que foi adquirido. (Devido a diferenças nas configurações de voltagem, freqüência, telecomunicações, etc.)

a. AWG: American Wire Gauge

DECLARAÇÃO DE SEGURANÇA SOBRE EQUIPAMENTOS A LASER

A impressora é certificada nos Estados Unidos de acordo com os requisitos do DHHS 21 CFR, Capítulo 1, Subcapítulo J para produtos a laser Classe I (1) e, em outros países, é certificada como produto a laser Classe I de acordo com os requisitos da norma IEC 825.

Os produtos a laser Classe I não são considerados perigosos. O sistema a laser e a impressora foram projetados de modo que não haja exposição à radiação de laser superior ao nível Classe I durante o funcionamento normal, manutenção pelo usuário ou em condições de serviço determinadas.

AVISO

Nunca utilize nem efetue manutenção na impressora sem a tampa de proteção do conjunto Laser/Scanner. O raio refletido, embora invisível, pode causar lesões oculares.

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:

CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.
ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.
VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

SEGURANÇA DO OZÔNIO

Durante o funcionamento normal, este equipamento produz ozônio. O ozônio produzido não representa perigo para o operador. No entanto, é aconselhável utilizar o equipamento em uma área com boa ventilação.

Se necessitar de mais informações sobre o ozônio, entre em contato com o revendedor Samsung mais próximo.

ECONOMIA DE ENERGIA

Esta impressora possui tecnologia avançada de economia de energia para reduzir o consumo de eletricidade quando não se encontra em utilização.

Quando a impressora não recebe dados durante um período prolongado, o consumo de energia é reduzido automaticamente.

A ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas registradas dos EUA.

Para obter mais informações sobre o programa ENERGY STAR consulte http://www.energystar.gov.

RECICLAGEM

Recicle ou descarte a embalagem deste produto de forma responsável e respeitando o meio ambiente.

EMISSÕES DE RADIOFREQÜÊNCIA

Informações da FCC para os usuários

Este dispositivo foi testado, tendo sido comprovado que está em conformidade com os limites para os dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites foram estipulados a fim de proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofreqüência. Se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, ele poderá causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não haverá interferências em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligá-lo e ligá-lo novamente, recomenda-se tentar resolver o problema através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada pertencente a um circuito elétrico diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

⚠ Quaisquer alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pelo fabricante responsável pela conformidade poderão anular a autorização do usuário para utilizar o equipamento.

Regulamentações canadenses sobre interferências de rádio

Este equipamento digital não excede os limites da Classe B para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais, conforme estabelecido no padrão para equipamentos que causam interferência intitulado “Digital Apparatus”, ICES-003 da Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, ICES-003 éditée par l’Industrie et Sciences Canada.

ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

Comissão Federal de Comunicações (FCC)

Equipamentos de emissão intencional, de acordo com FCC Parte 15

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofreqüência - RF) em operação na faixa de 2,4/5 GHz. Esta seção aplica-se somente quando esses dispositivos estão presentes. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fio.

Os dispositivos sem fio que podem estar presentes no sistema só estarão qualificados para utilização nos Estados Unidos se a etiqueta do sistema contiver um número de identificação da FCC.

A FCC estabeleceu uma diretriz geral sobre o afastamento mínimo de 20 cm (8 pol.) entre o dispositivo e o corpo durante a utilização de dispositivos sem fio próximos ao corpo (extremidades não incluídas). Este equipamento deve ser utilizado a mais de 20 cm (8 pol.) de distância do corpo quando os dispositivos sem fio estiverem ligados. A emissão de energia dos dispositivos sem fio internos da impressora está abaixo dos limites de exposição à radiofreqüência determinados pela FCC.

Este transmissor não deve ser utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

O funcionamento deste dispositivo está sujeito às duas condições a seguir: (1) não pode causar interferências nocivas e (2) o dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, mesmo aquelas que podem afetar o funcionamento.

Os dispositivos sem fio não podem ser reparados pelo usuário. Não os altere em nenhuma circunstância. A modificação de dispositivos sem fio anulará a autorização para operá-los. Entre em contato com o fabricante para efetuar a manutenção.

Declarações da FCC para o uso de LAN sem fio:

Na instalação e utilização deste transmissor e do conjunto de antenas, o limite de exposição à radiofreqüência de 1mW/cm2 poderá ser excedido em distâncias próximas à antena instalada. Assim, o usuário deve manter sempre uma distância mínima de 20 cm da antena. Este dispositivo não pode ser posicionado juntamente com outros transmissores ou antenas transmissoras.

IDENTIFICAÇÃO DE FAXES

O decreto norte-americano de proteção aos clientes de serviços telefônicos (Telephone Consumer Protection Act, 1991) tornou ilegal o uso de computadores ou quaisquer outros dispositivos eletrônicos para enviar mensagens via FAX que não contenham na margem superior ou inferior de cada página transmitida, ou na primeira página da transmissão, as seguintes informações:

(1) A data e a hora da transmissão.

(2) A identificação da empresa, entidade ou indivíduo que está enviando a mensagem.

(3) O número de telefone do aparelho de fax, empresa, entidade ou indivíduo emissor.

A companhia telefônica poderá fazer alterações em suas instalações, equipamentos ou procedimentos sempre que for necessário para a manutenção de suas operações, desde que não sejam inconsistentes com a Parte 68 das regras e regulamentações da FCC. Se tais alterações puderem, de alguma forma, tornar o equipamento do terminal do cliente incompatível com os recursos de comunicação da companhia telefônica, exigir a modificação ou alteração de tal equipamento ou afetar sua utilização ou seu desempenho, o cliente deverá ser previamente avisado, por escrito, para que possa tomar as medidas necessárias para evitar a interrupção dos serviços.

NÚMERO DE EQUIVALÊNCIA DE CHAMADA

O Número de equivalência de chamada e o Número de registro na FCC deste equipamento podem ser encontrados na etiqueta fixada na parte inferior do equipamento. Em alguns casos, pode ser necessário informar esses números à companhia telefônica.

O Número de equivalência de chamada (REN) é uma medição da carga elétrica aplicada à linha telefônica e é útil para determinar se ela foi sobrecarregada. A instalação de vários tipos de equipamentos na mesma linha pode causar problemas na discagem e no recebimento de telefonemas, especialmente ao afetar os toques quando a linha é chamada. A soma de todos os números de equivalência de chamada em sua linha telefônica deve ser inferior a cinco para garantir o correto funcionamento dos serviços oferecidos pela companhia telefônica. Em alguns casos, uma soma igual a 5 pode não ser adequada à linha. Se qualquer um de seus dispositivos telefônicos não estiver operando de forma adequada, desconecte-o da linha para não causar danos à rede telefônica.

Os regulamentos da FCC determinam que qualquer alteração ou modificação neste equipamento não aprovada pelo fabricante poderá revogar a autorização do usuário para operá-lo. Se um equipamento de terminal causar danos à rede, a companhia telefônica deverá informar ao cliente que o serviço poderá ser interrompido. No entanto, quando o aviso prévio não é possível, a companhia poderá interromper o fornecimento dos serviços temporariamente, desde que:

a) Avise o cliente imediatamente.
b) Conceda ao cliente uma oportunidade de solucionar o problema do equipamento.
c) Informe ao cliente sobre o direito de registrar uma reclamação junto à FCC relativa aos procedimentos definidos na Subparte E da Parte 68 das regras e regulamentações da FCC.

Outras informações:

- Seu equipamento não foi projetado para ser conectado a um PABX digital
- A utilização de modems de computador ou de fax modems na mesma linha à qual o equipamento está conectado poderá causar problemas de transmissão e recepção em todo o equipamento. É recomendável que nenhum outro equipamento, com exceção de um aparelho de telefone convencional, compartilhe a linha com seu equipamento.
- Se houver uma alta incidência de raios ou surtos elétricos em sua região, recomendamos instalar proteções contra surtos elétricos nas linhas de alimentação e de telefone. Essas proteções podem ser adquiridas em seu revendedor ou em qualquer loja especializada.
- Ao programar números de emergência e/ou ao fazer ligações de teste para números de emergência, use um número normal para alertar o operador do serviço de emergência sobre suas intenções. O operador fornecerá informações adicionais sobre como testar o número de emergência.
- Este equipamento não deve ser usado em serviços de telefonia pública nem em linhas de bate-papo.
- Este equipamento oferece acoplamento magnético para aparelhos auditivos.

Este equipamento pode ser conectado com segurança à rede telefônica através de um conector modular padrão, USOC RJ-11C.

SUBSTITUINDO O PLUGUE (SOMENTE PARA O REINO UNIDO)

Importante

O cabo de alimentação deste equipamento possui um plugue de 13 A (BS 1363) equipado com um fusível de 13 A. Ao substituir ou examinar o fusível, recoloque o fusível de 13 A correto. A cobertura do fusível deverá ser substituída. Caso tenha perdido a cobertura, não utilize o plugue até adquirir uma nova cobertura.

Entre em contato com o local em que o equipamento foi comprado.

O plugue de 13 A é o tipo mais usado no Reino Unido e é adequado ao equipamento. No entanto, talvez alguns prédios (em especial, os mais antigos) não possuam tomadas de 13 A padrão. Nesse caso, será necessário adquirir um adaptador adequado. Não remova o plugue do cabo.

Se você remover o plugue do cabo, descarte-o imediatamente.
Não é possível reconectar os fios. Você poderá receber um choque elétrico ao reconectar o plugue à tomada.

Aviso importante:

este equipamento deverá ser aterrado.

Os fios da alimentação possuem o seguinte código:

- Verde e amarelo: Terra
- Azul: Neutro
- Marrom: Fase

Se os fios do cabo de alimentação não coincidirem com as cores marcadas no plugue, faça o seguinte:

Conecte o fio verde e amarelo ao pino marcado pela letra “E”, marcado pelo símbolo de aterramento ou colorido em verde e amarelo ou em verde.

O fio azul deve ser conectado ao pino marcado pela letra “N” ou colorido em preto.

O fio marrom deve ser conectado ao pino marcado pela letra “L” ou colorido em vermelho.

Um fusível de 13 A é necessário no plugue, no adaptador ou na placa de distribuição.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE (PAÍSES EUROPEUS)

Aprovações e certificações

A marca CE aplicada a este produto simboliza a Samsung Electronics Co., Ltd. Declaração de conformidade com as seguintes diretivas 93/68/EEC, de acordo com as datas indicadas:

A declaração de comformidade pode ser consultada no site www.samsung.com/printer, em Suporte > Download geral e digite o nome da sua impressora para procurar o EuDoC correspondente.

1 de janeiro de 1995: Diretiva do conselho 73/23/EEC - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito a equipamentos de baixa tensão.
1 de janeiro de 1996: Diretiva do conselho 89/336/EEC (92/31/EEC) - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética.
9 de março de 1999: Diretiva do conselho 1999/5/EC sobre equipamentos de rádio e equipamentos de terminal de telecomunicações e o reconhecimento mútuo da conformidade. Uma declaração completa com a definição das diretivas relevantes e os padrões referenciados pode ser obtida junto ao seu representante da Samsung Electronics Co., Ltd.

Certificação da CEE

Certificação de acordo com a Diretiva 1999/5/EC sobre equipamentos de rádio e de terminal de telecomunicações (FAX)

Este produto da Samsung foi certificado pela Samsung para a ligação de terminal único à rede telefônica pública comutada analógica (PSTN) em toda a Europa, de acordo com a Diretiva 1999/5/EC. O produto foi concebido para funcionar com as PSTNs nacionais e com os sistemas PABX compatíveis dos países europeus:

Em caso de problemas, entre em contato primeiramente com o Euro QA Lab da Samsung Electronics Co., Ltd.

O produto foi testado em relação à norma TBR21. Para auxiliar a utilização e a aplicação de equipamentos de terminal que respeitem essa norma, o Instituto Europeu de Normas de Telecomunicações (ETSI) emitiu um documento regulador (EG 201 121) que contém notas e requisitos adicionais para garantir a compatibilidade dos terminais TBR21com as redes. O produto foi projetado de acordo com todas as notas reguladoras do referido documento, respeitando-as integralmente.

Informações sobre as aprovações de equipamentos de rádio na Europa (para produtos equipados com dispositivos de rádio aprovados pela UE)

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofreqüência - RF), destinados à operação doméstica ou no escritório, em operação na faixa de 2,4/5 GHz. Esta seção aplica-se somente quando esses dispositivos estão presentes. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fio.

Os dispositivos sem fio que podem estar presentes no seu sistema só estarão qualificados para utilização na União Européia ou em áreas associadas se a etiqueta do sistema possuir a marca CE com CE um número de registro de notificação e o símbolo de alerta.

A emissão de energia dos dispositivos sem fio ou dos dispositivos internos da impressora encontra-se bem abaixo dos limites de exposição a RF determinados pela Comissão Européia na diretiva R&TTE.

Estados europeus qualificados conforme as aprovações de dispositivos sem fio:

UE	Alemanha, Áustria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Estônia, Finlândia, França (com restrições de freqüência), Grécia, Hungria, Irlanda, Itália, Letônia, Lituânia, Luxemburgo, Malta, Holanda, Polônia, Portugal, República Tcheca, Suécia e Reino Unido.
EEA/EFTA	Islândia, Liechtenstein, Noruega e Suíça.

Estados europeus com restrições ao uso:

UE	Na França, a faixa de freqüências está restrita a 2446,5-2483,5 MHz para dispositivos com potência de transmissão superior a 10 mW, como dispositivos sem fio.
EEA/EFTA	Sem restrições até o momento.

Orientação sobre dispositivos sem fio

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofreqüência - RF) em operação na faixa de 2,4/5 GHz. A seção a seguir apresenta uma descrição geral das considerações que devem ser observadas durante a utilização de dispositivos sem fio.

Limitações adicionais, cuidados e restrições em países específicos são indicados nas seções específicas de cada país (ou grupos de países). Os dispositivos sem fio internos de seu sistema estão qualificados para utilização nos países identificados na etiqueta de classificação do sistema com as marcas de aprovação de rádio. Se o nome do país em que os dispositivos sem fio serão utilizados não estiver relacionado, entre em contato com o órgão local de aprovação de dispositivos de rádio para obter informações sobre os requisitos. Os dispositivos sem fio são regulamentados de forma rigorosa e é possível que a utilização não esteja autorizada.

A emissão de energia dos dispositivos sem fio internos da impressora está abaixo dos limites de exposição à radiofreqüência conhecidos até o momento. Como os dispositivos sem fio (que podem estar incorporados à impressora) emitem menos energia do que o permitido pelas normas e recomendações de segurança sobre radiofreqüência, o fabricante acredita que a utilização é segura. Independentemente dos níveis de potência, deve-se tentar minimizar o contato humano durante o funcionamento normal.

Como diretriz geral, é comum manter uma distância de 20 cm (8 pol.) entre o dispositivo e o usuário durante a utilização de equipamentos sem fio próximos ao corpo (extremidades não incluídas). Este equipamento deve ser utilizado a mais de 20 cm (8 pol.) de distância do corpo quando os dispositivos sem fio estiverem ligados e transmitindo.

Este transmissor não deve ser utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

Algumas circunstâncias exigem restrições dos dispositivos sem fio. Exemplos das restrições mais comuns estão indicados a seguir:

A comunicação sem fio por radiofreqüência pode interferir com equipamentos de aviação comercial. As regulamentações atuais de aviação exigem que os dispositivos sem fio sejam desligados durante viagens em aviões. Os dispositivos de comunicação 802.11 (também conhecidos como Ethernet sem fio) e Bluetooth são exemplos de equipamentos de comunicação sem fio.

Em ambientes onde o risco de interferências em outros dispositivos ou serviços é ou poderia ser prejudicial, as opções de utilização de dispositivos sem fio podem ser restringidas ou eliminadas. Aeroportos, hospitais e atmosferas carregadas com oxigênio ou gases inflamáveis são exemplos em que o uso de dispositivos sem fio pode ser restringido ou eliminado. Em caso de dúvida quanto à autorização para uso de dispositivos sem fio no ambiente, solicite permissão à autoridade pertinente antes de utilizá-los ou ligá-los.

Cada país possui suas próprias restrições à utilização de dispositivos sem fio. Como o seu sistema está equipado com um dispositivo sem fio, verifique junto às autoridades locais responsáveis pela aprovação de equipamentos de rádio a existência de quaisquer restrições ao uso de determinados aparelhos sem fio no país de destino ao levá-lo em viagens internacionais.

Caso o seu sistema esteja equipado com dispositivos internos sem fio, utilize o equipamento somente se todas as tampas e proteções estiverem em seus devidos lugares e o sistema estiver integralmente montado.

Os dispositivos sem fio não podem ser reparados pelo usuário. Não os altere em nenhuma circunstância. A modificação de dispositivos sem fio anulará a autorização para operá-los. Entre em contato com o fabricante para efetuar a manutenção.

Utilize apenas drivers aprovados pelo país onde o dispositivo será usado. Consulte o kit de restauração do sistema do fabricante ou entre em contato com o suporte técnico para obter mais informações.

sumário

2 Recursos do seu novo produto a laser
5 Informações de segurança

INTRODUÇÃO 17

17 Visão geral do equipamento
17 Vista frontal
17 Vista traseira
18 Visão geral do painel de controle
19 Compreendendo o LED de Status
19 Identificando o status do cartucho de toner
20 Visão geral dos menus
21 Software fornecido
21 Recursos dos drivers de impressão
21 Driver de impressão

PRIMEIROS PASSOS 22

22 Configurando o hardware
23 Requisitos do sistema
23 Windows
23 Macintosh
23 Linux
24 Configurando a rede
24 Ambientes de rede com suporte
24 Configurando o protocolo de rede através do equipamento
24 Usando o programa SetIP
25 Instalando o software
26 Configurações básicas do equipamento
26 Ajuste de altitude
26 Alterando o idioma do visor
26 Configurando a data e a hora
26 Alterando o modo do relógio
27 Alterando o modo padrão
27 Configurando sons
27 Inserindo caracteres com o teclado numérico
28 Utilizando os modos de economia
28 Continuação automática

COLOCANDO DOCUMENTOS E MATERIAIS DE IMPRESSÃO 29

29 Colocando documentos
29 No vidro de leitura do scanner
29 No alimentador automático de documentos
30 Selecionando materiais de impressão
31 Especificações de materiais de impressão
32 Tamanhos de material aceitos em cada modo
32 Diretrizes para materiais de impressão especiais
33 Alterando o tamanho do papel na bandeja
35 Imprimindo em materiais de impressão especiais
35 Alimentando materiais de impressão manualmente
35 Configurando o tamanho e o tipo do papel

COPIANDO 36

36 Copiando
36 Alterando as configurações para cada cópia
36 Contraste
36 Tipo do documento
36 Cópias reduzidas ou ampliadas
37 Alterando as configurações de cópia padrão
37 Cópia de identidades

sumário

37 Utilizando recursos de cópia especiais
37 Duas ou quatro cópias por página
37 Cópia de pôsteres
38 Duplicação
38 Apagando imagens de fundo
38 Cópia com aprimoramento de cinza
38 Definindo o tempo limite das cópias

DIGITALIZANDO 39
39 Princípios básicos da digitalização
39 Digitalizando com o painel de controle
39 Definindo informações de digitalização no Gerenciador de Scanner Samsung
39 Digitalizando para aplicativos
40 Digitalizando via conexão de rede
40 Digitalizando para e-mails
41 Alterando as configurações para cada trabalho de digitalização
41 Alterando as configurações padrão de digitalização
41 Configurando o Catálogo de endereços
41 Registrando números de e-mail rápido
41 Configurando números de e-mail de grupo
41 Utilizando as entradas do Catálogo de endereços
42 Procurando entradas no Catálogo de endereços
42 Imprimindo o Catálogo de endereços

IMPRESSÃO BÁSICA 43
43 Imprimindo documentos
43 Cancelando trabalhos de impressão

FAXES 44
44 Enviando faxes
44 Configurando o cabeçalho do fax
44 Ajustando as configurações dos documentos
45 Enviando um fax automaticamente
45 Enviando faxes manualmente
45 Confirmando uma transmissão
45 Rediscagem automática
45 Rediscando o último número
45 Enviando faxes para vários destinos
46 Enviando faxes com retardo
46 Enviando faxes prioritários
47 Recebendo faxes
47 Alterando os modos de recebimento
47 Recebendo automaticamente no modo **Fax**
47 Recebendo manualmente no modo Tel
47 Recebendo manualmente em uma extensão telefônica
47 Recebendo automaticamente no modo Secr/Fax
47 Recebendo faxes no modo DRPD
48 Recebendo no modo de recebimento seguro
48 Ativando o modo de recebimento seguro
48 Recebendo faxes na memória
48 Encaminhando faxes
49 Configuração do fax
49 Alterando as opções de configuração do fax
50 Alterando as configurações padrão do documento

sumário

50 Imprimindo o relatório de envio de faxes automaticamente
51 Configurando o Catálogo de endereços

USANDO DISPOSITIVOS DE MEMÓRIA USB 53

53 Sobre as memórias USB
53 Conectando um dispositivo de memória USB
53 Digitalizando para um dispositivo de memória USB
54 Digitalizando
54 Personalizando a digitalização para USB
54 Imprimindo de um dispositivo de memória USB
54 Para imprimir um documento de um dispositivo de memória USB
55 Fazendo backup dos dados
55 Fazendo backup dos dados
55 Restaurando dados
55 Gerenciando memórias USB
55 Excluindo um arquivo de imagem
55 Formatando um dispositivo de memória USB
55 Exibindo o status da memória USB
55 Imprimindo diretamente de câmeras digitais

MANUTENÇÃO 56

56 Imprimindo relatórios
56 Imprimindo um relatório
56 Ajustando o contraste de cores
57 Apagando a memória
57 Limpando o equipamento
57 Limpeza externa
57 Limpeza interna
59 Limpando a unidade de digitalização
59 Manutenção do cartucho
59 Armazenamento do cartucho de toner
59 Instruções de manuseio
60 Uso de cartucho de toner que não seja Samsung e recarregados
60 Vida útil estimada do cartucho
60 Redistribuindo o toner
60 Substituindo o cartucho de toner
61 Substituindo a unidade de imagem
63 Substituindo o recipiente para descarte de toner
63 Peças de reposição
64 Verificando os suprimentos
64 Gerenciando o equipamento via site
64 Para acessar o SyncThru™ Web Service
64 Verificando o número de série do equipamento

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS 65

65 Dicas para evitar obstruções de papel
65 Eliminando obstruções de documentos
65 Saída incorreta de documentos
66 Passagem incorreta de documentos
66 Eliminando obstruções de papel
66 Na bandeja 1
66 Na área da unidade de fusão
67 Na área de saída de papel
69 Compreendendo as mensagens do visor
72 Solucionando outros problemas
72 Alimentação de papel
73 Problemas de impressão

sumário

74 Problemas de qualidade de impressão
77 Problemas de cópia
77 Problemas de digitalização
78 Problemas de fax
79 Problemas comuns no Windows
79 Problemas comuns no Linux
81 Problemas comuns no Macintosh

FAZENDO PEDIDOS DE SUPRIMENTOS
82

82 Suprimentos
82 Como comprar

ESPECIFICAÇÕES
83

83 Especificações gerais
84 Especificações da impressora
84 Especificações do scanner
85 Especificações da copiadora
85 Especificações do fax

GLOSSÁRIO
86

ÍNDICE
90

introdução

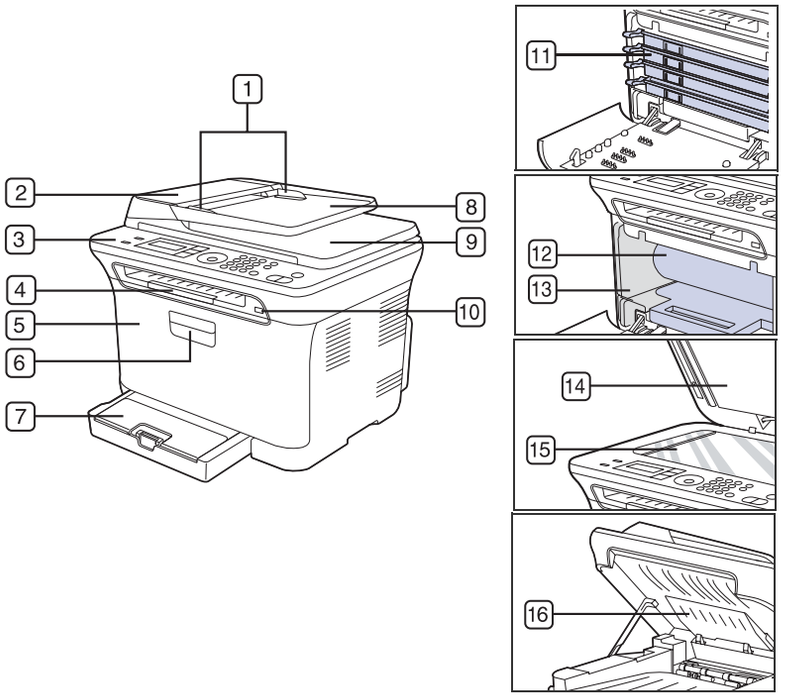
O seu equipamento possui os seguintes componentes principais:

Este capítulo inclui:

- Visão geral do equipamento
- Visão geral do painel de controle
- Compreendendo o LED de Status
- Identificando o status do cartucho de toner
- Visão geral dos menus
- Software fornecido
- Recursos dos drivers de impressão

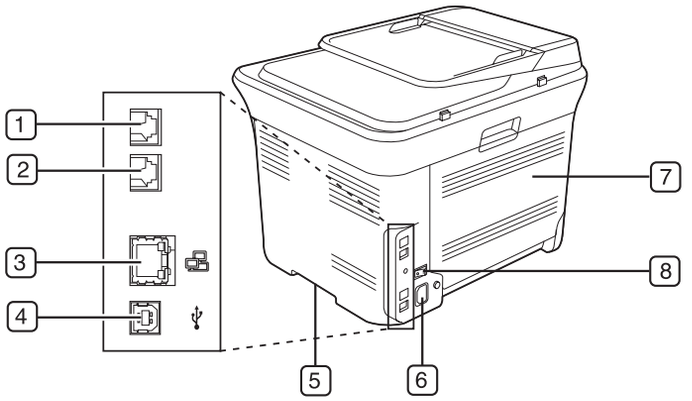
VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO

Vista frontal



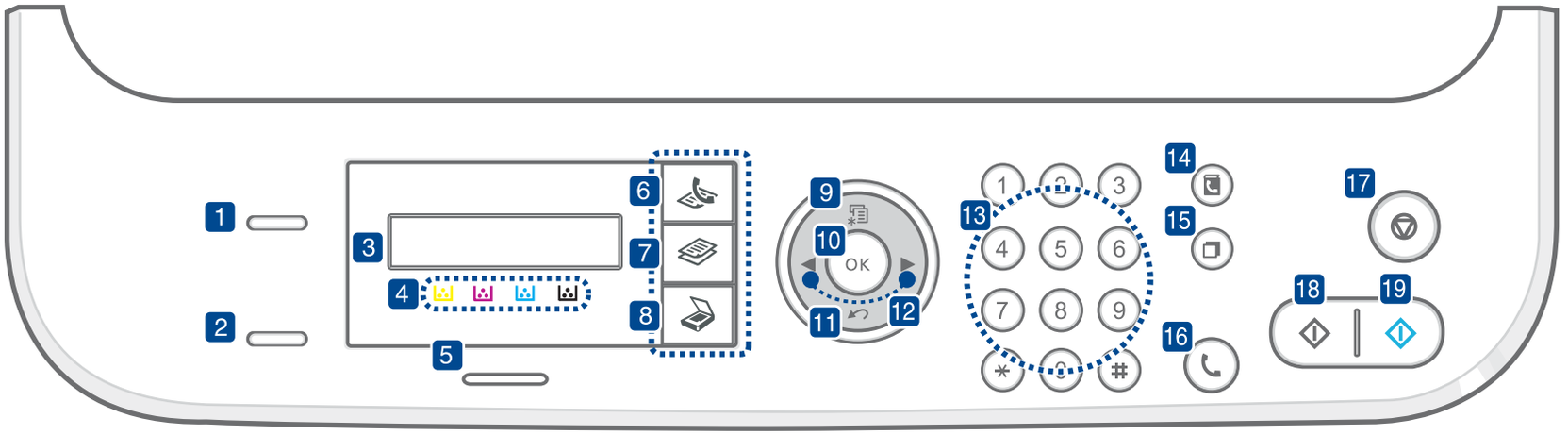
1	Guias de largura de documentos	9	Bandeja de saída de documentos
2	Alimentador automático de documentos	10	Porta de memória USB
3	Painel de controle	11	Cartucho de toner
4	Suporte de saída	12	Unidade de imagem
5	Tampa frontal	13	Recipiente para descarte de toner
6	Alça da tampa frontal	14	Tampa do scanner
7	Bandeja 1	15	Vidro de leitura do scanner
8	Bandeja de entrada de documentos	16	Unidade de digitalização

Vista traseira



1	Soquete de telefone de extensão (EXT)	5	Alça
2	Soquete de linha telefônica	6	Conector de alimentação
3	Porta de rede	7	Tampa traseira
4	Porta USB	8	Chave liga/desliga

VISÃO GERAL DO PAINEL DE CONTROLE



1	**Cópia ID**	Você pode copiar ambos os lados de um documento de identidade, como uma carteira de motorista, em uma única folha de papel. (Consulte "Cópia de identidades" na página 37.)
2	**USB direto**	Permite imprimir diretamente arquivos armazenados em uma memória USB quando inserida na porta de memória USB na frente do equipamento. (Consulte "Sobre as memórias USB" na página 53.)
3	**Visor**	Exibe o status atual e mostra avisos durante uma operação.
4	**Cores de toner**	As cores de toner exibidas abaixo do visor LCD funcionam em conjunto com as mensagens de exibição. Consulte LED de Status com as mensagens de cartucho de toner. (Consulte "Identificando o status do cartucho de toner" na página 19.)
5	**Status**	Mostra o status do equipamento. (Consulte "Compreendendo o LED de Status" na página 19.)
6	**Fax**	Ativa o modo Fax.
7	**CÓPIA**	Ativa o modo Cópia.
8	**Scan/Email**	Ativa o modo Digitalização.
9	**Menu**	Inicia o modo de menu e navega pelas opções disponíveis.
10	**OK**	Confirma a seleção na tela.
11	**Voltar**	Retorna ao menu do nível imediatamente anterior.
12	**Seta para a esquerda/ direita**	Permite o deslocamento entre as opções disponíveis no menu selecionado e também possibilita a alteração dos valores exibidos. Ao inserir caracteres, use a seta para a direita para adicionar espaços em branco.
13	**Teclado numérico**	Permite discar um número ou inserir caracteres alfanuméricos. (Consulte "Letras e números do teclado" na página 27.)
14	**Contatos**	Permite procurar os endereços de e-mail armazenados.
15	**Redisc./Pausar**	No modo online, disca o último número novamente. No modo de edição, insere uma pausa no número do fax.
16	**Tom de Disc.**	Inicia a chamada telefônica.
17	**Parar/Limpar**	Interrompe uma operação a qualquer momento. No modo online, cancela as opções de cópia como contraste, configuração de tipo de documento, tamanho de cópia e número de cópias.
18	**Preto Início**	Inicia um trabalho no modo preto-e-branco.
19	**Cores Início**	Inicia um trabalho no modo colorido.

- As ilustrações neste manual do usuário podem diferir do equipamento dependendo das opções ou do modelo.
- A superfície da bandeja de saída poderá aquecer se você imprimir um grande número de páginas de uma vez. Cuidado para não tocar na superfície e não permita a presença de crianças nas proximidades.

COMPREENDENDO O LED DE STATUS

A cor do LED de **Status** indica o status atual do equipamento.

STATUS		DESCRIÇÃO
Apagado		• O equipamento está desligado. • O equipamento está no modo de economia de energia. Assim que algum dado é recebido ou um botão é pressionado, o modo online é ativado automaticamente.
Verde	**Piscando**	• Quando o LED verde pisca lentamente, o equipamento está recebendo dados do computador. • Quando o LED verde pisca rapidamente, o equipamento está imprimindo dados.
	Aceso	• O equipamento está ligado e pronto para ser utilizado.
Vermelho	**Piscando**	• Um erro secundário ocorreu e o equipamento está aguardando que ele seja resolvido. Verifique a mensagem do visor e resolva o problema ao consultar "Compreendendo as mensagens do visor" na página 69. • A quantidade de toner no cartucho está baixa. Solicite um novo cartucho de toner, consulte "Fazendo pedidos de suprimentos" na página 82. A qualidade de impressão pode ser temporariamente aprimorada com a redistribuição do toner. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 60.)
	Aceso	• Um problema como obstrução de papel, tampa aberta ou falta de papel na bandeja ocorreu e está impedindo que o equipamento continue o trabalho. Verifique a mensagem no visor e consulte "Compreendendo as mensagens do visor" na página 69 para saber como resolver o problema. • O cartucho de toner está vazio, esgotado ou precisa ser substituído. (Consulte "Compreendendo as mensagens do visor" na página 69.)

Verifique sempre a mensagem no visor para solucionar o problema. As instruções na seção Solução de problemas o orientarão sobre a operação correta do equipamento. Consulte "Compreendendo as mensagens do visor" na página 69 para obter mais informações.

IDENTIFICANDO O STATUS DO CARTUCHO DE TONER

O status dos cartuchos de toner é indicado pelo LED de **Status** e pelo visor LCD. Se o cartucho de toner possuir pouco toner ou necessitar de substituição, o LED de **Status** se tornará vermelho e o visor exibirá uma mensagem. Entretanto, a seta mostra o cartucho colorido em questão ou que pode ser substituído por um novo cartucho.

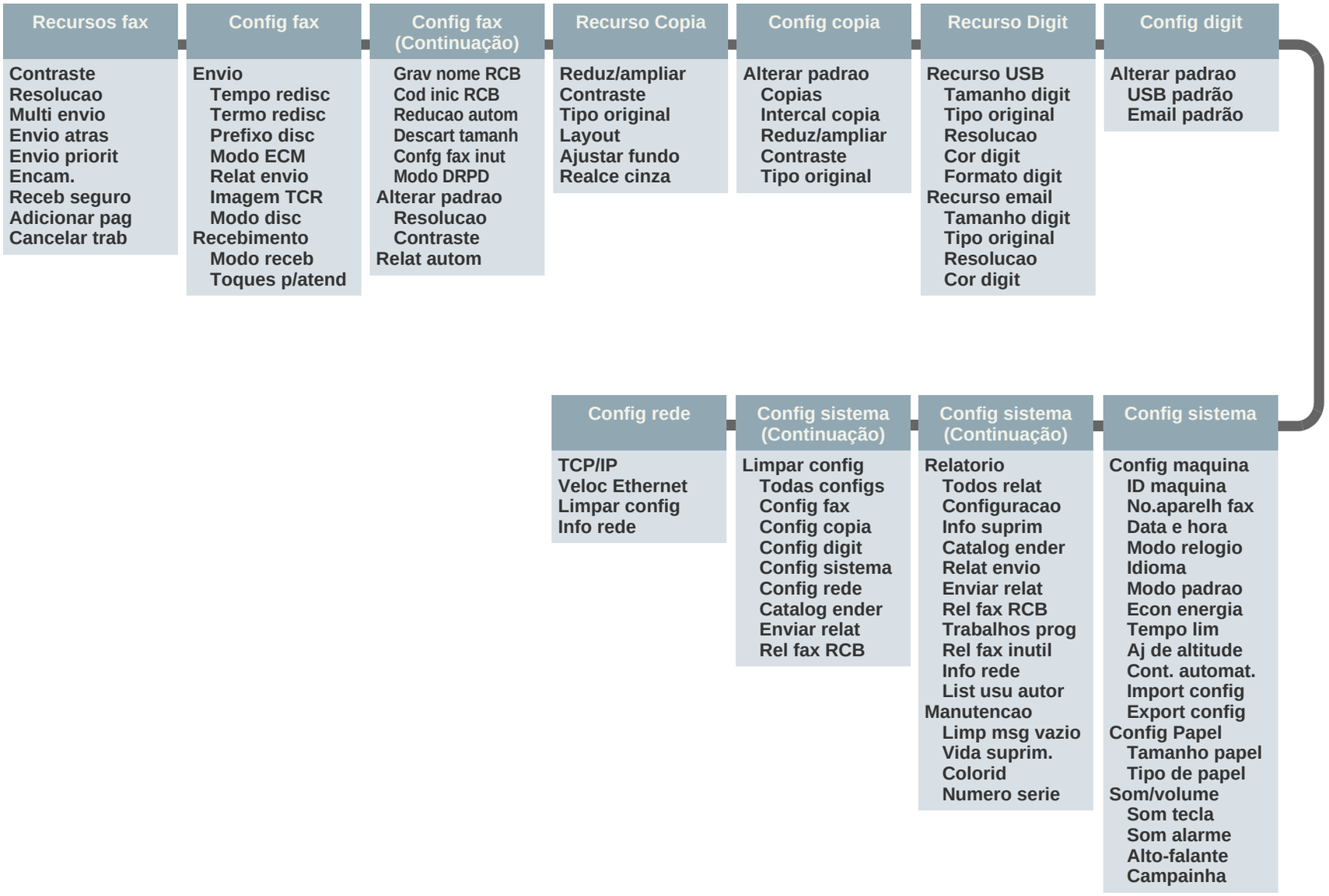
Exemplo:

O exemplo acima mostra o status do cartucho amarelo indicado pela seta. Verifique a mensagem para identificar o problema e como é possível solucioná-lo. Consulte "Compreendendo as mensagens do visor" na página 69 para obter informações detalhadas sobre as mensagens de erro.

VISÃO GERAL DOS MENUS

O painel de controle oferece acesso a vários menus que permitem configurar o equipamento ou utilizar suas funções. Para acessá-los, basta pressionar o botão **Menu**. Consulte o diagrama a seguir.

Dependendo dos opcionais ou modelos, alguns menus podem não ser exibidos no visor. Nesse caso, eles não se aplicam ao seu equipamento.



SOFTWARE FORNECIDO

Após instalar e conectar o equipamento ao seu computador, você deverá instalar o software da impressora e do scanner. Se você tiver um SO Windows ou Macintosh, instale o software usando o CD fornecido; se você tiver um SO Linux, faça download do software do site da Samsung (www.samsung.com/printer) e execute a instalação.

OS	CONTEÚDO
Windows	• **Driver de impressão**: utilize esse driver para aproveitar ao máximo os recursos da impressora. • **Driver do scanner**: os drivers TWAIN e Windows Image Acquisition (WIA) possibilitam a digitalização de documentos no seu equipamento. • **Smart Panel**: este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão. • **SmarThru 4**[a]: software para Windows que acompanha o equipamento multifuncional. • **SetIP**: utilize este programa para definir os endereços TCP/IP do equipamento.
Linux	• **Driver de impressão**: utilize este driver para usar o seu equipamento com um computador Linux e imprimir documentos. • **SANE**: utilize este driver para digitalizar documentos. • **Smart Panel**: este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão. • **SetIP**: utilize este programa para definir os endereços TCP/IP do equipamento.
Macintosh	• **Driver de impressão**: utilize esse driver para aproveitar ao máximo os recursos da impressora. • **Driver do scanner**: o driver TWAIN está disponível para a digitalização de documentos no equipamento. • **Smart Panel**: este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão. • **SetIP**: utilize este programa para definir os endereços TCP/IP do equipamento.

a. Permite editar de várias formas com um editor de imagens avançado as imagens digitalizadas e também enviá-las por e-mail. Você também pode abrir outro programa de edição de imagens, como o Adobe Photoshop, a partir do SmarThru. Para obter detalhes, consulte a ajuda online fornecida no programa SmarThru.

RECURSOS DOS DRIVERS DE IMPRESSÃO

Os drivers de impressão oferecem suporte aos seguintes recursos padrão:
- Seleção de orientação, tamanho, origem e tipo de papel
- Número de cópias

Além disso, vários recursos de impressão especiais podem ser utilizados. A tabela a seguir mostra uma visão geral dos recursos oferecidos pelos drivers de impressão.

Driver de impressão

RECURSO	WINDOWS	LINUX	MACINTOSH
Modo de cores	O	O	O
Opção de qualidade do equipamento	O	O	O
Impressão de pôsteres	O	X	X
Várias páginas por folha (n páginas)	O	O (2, 4)	O
Impressão ajustada à página	O	X	O[a]
Impressão em escala	O	X	O
Marcas d'água	O	X	X
Sobreposições	O	X	X

a. Este recurso é aceito somente no Mac OS X 10.4 - 10.6.

primeiros passos

Este capítulo contém instruções passo a passo sobre como instalar o equipamento.

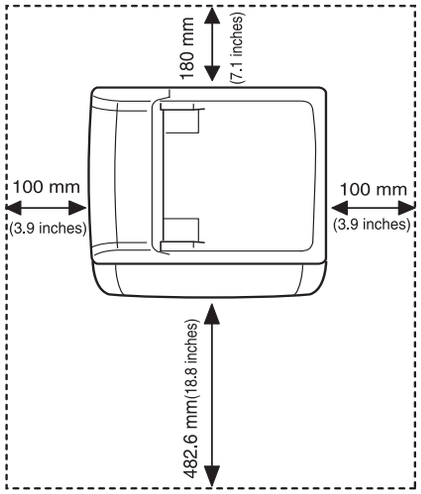
Este capítulo inclui:

- Configurando o hardware
- Requisitos do sistema
- Configurando a rede
- Instalando o software
- Configurações básicas do equipamento

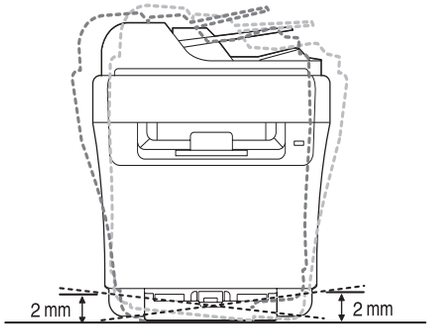
CONFIGURANDO O HARDWARE

Esta seção mostra as etapas para configurar o hardware explicadas no *Manual de Instalação Rápida*. Certifique-se de ler o *Manual de Instalação Rápida* e executar as etapas a seguir.

1. Selecione um local estável.
   Selecione um local nivelado, estável e com espaço adequado para a circulação de ar. Deixe espaço livre para abertura das tampas e bandejas.
   O local deve ser bem ventilado e não pode ser exposto à luz solar direta ou a fontes de calor, frio e umidade. Evite colocar o equipamento próximo às bordas da mesa.



   O recurso de impressão funciona em altitudes inferiores a 1.000 m (3.281 ft). Consulte a configuração de altitude para otimizar as impressões. Consulte "Ajuste de altitude" na página 26 para obter mais informações.
   Coloque o equipamento em uma superfície plana e estável com uma inclinação máxima de 2 mm. Caso contrário, a qualidade da impressão poderá ser afetada.



2. Desembale o equipamento e verifique todos os itens inclusos.
3. Remova a fita de proteção do equipamento.
4. Coloque papel.
5. Verifique se todos os cabos estão conectados ao equipamento.
6. Ligue o equipamento.

⚠ Ao mover o equipamento, não o incline ou vire ao contrário. Caso contrário, o interior do equipamento poderá ser contaminado por toner, o que pode causar danos à impressora ou afetar negativamente a qualidade de impressão.
Este equipamento ficará inoperante quando a fonte de alimentação falhar.

REQUISITOS DO SISTEMA

Antes de começar, verifique se o seu sistema atende aos seguintes requisitos:

Windows

O seu equipamento oferece suporte aos seguintes sistemas operacionais Windows.

Sistema operacional	Requisitos (recomendação)		
	CPU	RAM	Espaço livre em disco rígido
Windows 2000	Pentium II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows XP	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server 2003	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB a 2 GB
Windows Vista	Pentium IV 3 GHz	512 MB (1.024 MB)	15 GB
Windows Server 2008	Pentium IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2.048 MB)	10 GB
Windows 7	Processador Pentium IV 1 GHz de 32 bits ou 64 bits ou superior	1 GB (2 GB)	16 GB
	• Suporte para placa gráfica DirectX 9 com memória de 128 MB (para habilitar o tema Aero). • Unidade de DVD-R/W		
Windows Server 2008 R2	Processadores Pentium IV 1 GHz (x86) ou 1,4 GHz (x64) (2 GHz ou mais veloz)	512 MB (2.048 MB)	10 GB

- O Internet Explorer 6.0 ou superior é o requisito mínimo para todos os sistemas operacionais Windows.
- Os usuários com direitos de administrador podem instalar o software.
- O Windows Terminal Services é compatível com este equipamento.

Macintosh

Sistema operacional	Requisitos (recomendação)		
	CPU	RAM	Espaço livre em disco rígido
Mac OS X 10.4 ou anterior	• Processador Intel • Power PC G4 / G5	• 128 MB para Macs PowerPC (512 MB) • 512 MB para Macs Intel (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	• Processador Intel • PowerPC G4/G5 de 867 MHz ou mais	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	• Processador Intel	1 GB (2 GB)	1 GB

Linux

Item	Requisitos (recomendação)
Sistema operacional	• RedHat 8.0, 9.0 (32 bits) • RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bits) • Fedora Core 1~7 (32/64 bits) • Mandrake 9.2 (32 bits), 10.0, 10.1 (32/64 bits) • Mandriva 2005, 2006, 2007 (32/64 bits) • SuSE Linux 8.2, 9.0, 9.1 (32 bits) • SuSE Linux 9.2, 9.3, 10.0, 10.1, 10.2 (32/64 bits) • SuSE Linux Enterprise Desktop 9, 10 (32/64 bits) • Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04 (32/64 bits) • Debian 3.1, 4.0 (32/64 bits)
CPU	Pentium IV 2.4 GHz ou superior
RAM	512 MB ou mais
Espaço livre em disco rígido	1 GB ou mais

- Para trabalhar com imagens digitalizadas grandes, uma partição de permuta com 300 MB ou mais é necessária.
- O driver de scanner para Linux oferece suporte, no máximo, à resolução ótica.

CONFIGURANDO A REDE

Você deve configurar os protocolos de rede no equipamento para utilizá-lo no ambiente de rede. É possível definir configurações básicas de rede no painel de controle do equipamento.

Ambientes de rede com suporte

A tabela a seguir mostra os ambientes de rede aos quais a impressora oferece suporte:

ITEM	REQUISITOS
Interface de rede	• Ethernet 10/100 Base-TX
Sistema operacional de rede	• Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/7/ Server 2008 R2 • Distribuições diversas do sistema operacional Linux • MAC OS 10.3 a 10.6
Protocolos de rede	• TCP/IP • Standard TCP/IP • LPR • IPP/HTTP • Bonjour • DHCP • BOOTP

Se você estiver em um ambiente de endereços IP dinâmicos e precisar configurar um protocolo de rede DHCP, vá para http://developer.apple.com/networking/bonjour/download/, selecione o programa Bonjour apropriado para o seu sistema operacional e instale-o em seguida. Esse programa permitirá que você configure automaticamente os parâmetros da rede. Siga as instruções na janela de instalação. Este programa não oferece suporte ao Linux.

Configurando o protocolo de rede através do equipamento

Você pode configurar os parâmetros de TCP/IP da rede. Siga as etapas listadas abaixo.

1. Verifique se o equipamento está conectado à rede com um cabo Ethernet RJ-45.
2. Verifique se você ligou o equipamento.
3. Pressione **Menu** no painel de controle até que a opção **Rede** seja exibida na linha inferior do visor e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **TCP/IP** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Static** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Endereco IP** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
   Insira um byte entre 0 e 255 utilizando o teclado numérico e pressione a seta para a esquerda/direita para se deslocar entre os bytes. Repita esse procedimento até completar o endereço do primeiro ao quarto byte.
7. Após concluir, pressione **OK**.
   Repita as etapas 6 e 7 para configurar os outros parâmetros do TCP/IP: máscara de sub-rede e endereço do gateway.

Entre em contato com o administrador de rede se você não tiver certeza sobre a configuração.

Você também pode definir as configurações de rede através dos programas de administração de rede.

- **SyncThru™ Web Admin Service**: solução de gerenciamento de impressoras com base na Web para administradores de rede. O **SyncThru™ Web Admin Service** oferece um modo eficiente para gerenciar dispositivos de rede e permite que você monitore e solucione problemas de equipamentos de rede remotamente de qualquer local com acesso à rede da empresa. Faça o download desse programa em http://solution.samsungprinter.com.
- **SyncThru™ Web Service**: servidor da Web incorporado ao seu servidor de impressão de rede que permite:
  - Configurar os parâmetros de rede necessários para que o equipamento possa ser conectado a vários ambientes de rede.
  - Personalizar as configurações do equipamento.
- **SetIP**: utilitário que permite selecionar uma interface de rede e configurar manualmente os endereços IP que serão usados com o protocolo TCP/IP. (Consulte "Usando o programa SetIP" na página 24.)

Usando o programa SetIP

Este programa destina-se à configuração do IP da rede usando o endereço MAC que é o número de série de hardware da placa ou da interface da impressora da rede. Especificamente, com ele o administrador da rede pode configurar diversos IPs ao mesmo tempo.

- O programa SetIP poderá ser usado somente quando o seu equipamento estiver conectado a uma rede.
- O procedimento a seguir baseia-se no Windows XP. Se você usa o sistema operacional Macintosh ou Linux, consulte a *Seção de software*.

Instalando o programa

1. Insira o CD do driver fornecido junto com o equipamento. Quando o CD do driver for executado automaticamente, feche a janela.
2. Inicie o **Windows Explorer** e abra a unidade X. (X representa a unidade de CD-ROM.)
3. Clique duas vezes em **Aplicativo** > **SetIP**.
4. Clique duas vezes em **Setup.exe** para instalar o programa.
5. Clique em **OK**.
   Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
6. Siga as instruções na janela para concluir a instalação.

Iniciando o programa

1. Imprima o relatório de informações de rede do equipamento que inclui o endereço MAC do seu equipamento. Consulte "Imprimindo um relatório" na página 56.
2. No menu **Iniciar** do Windows, selecione **Todos os Programas** > **Samsung Network Printer Utilities** > **SetIP** > **SetIP**.
3. Clique em na janela **SetIP** para abrir a janela de configuração de TCP/IP.
4. Insira o endereço MAC da placa de rede, o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway padrão e clique em **Aplicar**.

   Ao inserir o endereço MAC, insira-o sem dois-pontos (:).

5. Clique em **OK**. Em seguida, o equipamento imprimirá as informações de rede. Confirme se todas as configurações estão corretas.
6. Clique em **Sair**.

INSTALANDO O SOFTWARE

É necessário instalar o software do equipamento para impressão.
O software inclui drivers, aplicativos e outros programas de fácil utilização.
O procedimento a seguir baseia-se no Windows XP. Se você usa o sistema operacional Macintosh ou Linux, consulte a *Seção de software*.

- O procedimento a seguir aplica-se quando o equipamento é utilizado em rede. Se você desejar conectar um equipamento com um cabo USB, consulte a *Seção de software*.
- O procedimento e a janela exibida durante a instalação podem variar dependendo do sistema operacional, do recurso de impressão ou da interface em uso.

1. Conecte o cabo de rede ao seu equipamento.
2. Verifique se a instalação de rede do seu equipamento foi concluída (consulte "Configurando a rede" na página 24). Antes de iniciar a instalação, feche todos os aplicativos em execução no computador.
3. Insira o CD-ROM de software da impressora na unidade.
   O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.
   Se a janela não for exibida, clique em **Iniciar** > **Executar**. Digite X:**Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade e clique em **OK**.
   Se você utiliza o Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** > **Todos os Programas** > **Acessórios** > **Executar** e digite X:**Setup.exe**.
   Se a janela **Reprodução Automática** for exibida no Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa** e, em seguida, clique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.
4. Clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Bem-vindo ao programa de instalação de Samsung CLX-3170 Series
Esse assistente o ajudará a instalar os componentes de Samsung CLX-3170 Series.
É altamente recomendável que você encerre todos os aplicativos Windows antes de executar o programa de instalação.
Selecione um idioma na lista abaixo.
Português (Brasil)
V2.00.90.04
Avançar>
Cancelar

- A janela acima poderá ser ligeiramente diferente se você estiver reinstalando o driver.

5. Selecione **Instalação típica para uma impressora de rede** e clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Seleção do tipo de instalação
Selecione o tipo desejado e clique no botão [Avançar].
Instalação típica para uma impressora local
Instalação de componentes padrão de um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
Instalação típica para uma impressora de rede
Instale o software para um dispositivo na rede (com ou sem fio)
Instalação personalizada
Você pode selecionar as opções de instalação. Esta opção é recomendada para usuários profissionais.
<Voltar
Avançar>
Cancelar

6. A lista de equipamentos disponíveis na rede será exibida. Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Seleção da porta da impressora
Selecione a porta que será usada por sua impressora.
Porta TCP/IP
Impressora compartilhada (UNC)
Adicionar porta TCP/IP
Selecione uma impressora na lista abaixo. Se a sua impressora não estiver listada, clique em [Atualizar] para atualizar a lista.
Nome da impressora
Nome de IP/Porta
OBSERVAÇÃO: Se um firewall tiver sido ativado neste PC, isto poderá estar impedindo que o instalador detecte a impressora. Desative temporariamente o firewall neste PC antes de continuar a instalação.
Atualizar
Configuração do endereço IP
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Se o equipamento não for exibido na lista, clique em **Atualizar** para atualizá-la ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicioná-lo à rede. Para adicionar o equipamento à rede, digite o nome da porta e o endereço IP do equipamento.
  Para verificar o endereço IP ou o endereço MAC do seu equipamento, imprima uma página de configuração de rede. (consulte "Imprimindo relatórios" na página 56)
- Para localizar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada (UNC)** e insira o nome do compartilhamento manualmente ou localize uma impressora compartilhada clicando no botão **Procurar**.

Se você não tiver certeza sobre o endereço IP, entre em contato com o administrador de rede ou imprima as informações de rede (consulte "Imprimindo relatórios" na página 56).

7. Após a conclusão da instalação, uma janela será exibida solicitando que você imprima uma página de teste e se registre como um usuário de equipamentos Samsung para receber informações da Samsung. Se concordar, marque as caixas de seleção correspondentes e clique em **Concluir**.

   - Se o equipamento não funcionar corretamente após a instalação, tente reinstalar o driver de impressão. Consulte a *Seção de software*.
   - Durante a instalação do driver de impressão, o instalador do driver detecta as informações de local do seu sistema operacional e define o tamanho de papel padrão para a sua impressora. Se você usa um local diferente, altere o tamanho do papel de acordo com o papel utilizado normalmente. Vá para as propriedades da impressora para alterar o tamanho do papel após a conclusão da instalação.

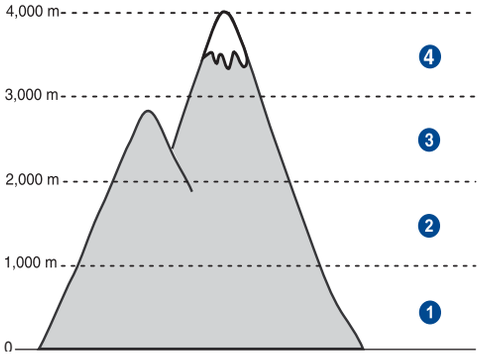
CONFIGURAÇÕES BÁSICAS DO EQUIPAMENTO

Após a conclusão da instalação, talvez você deseje definir as configurações padrão do equipamento. Consulte a seção a seguir se desejar definir ou alterar valores.

Ajuste de altitude

A qualidade de impressão é afetada pela pressão atmosférica, determinada pela altitude do equipamento em relação ao nível do mar. As informações a seguir o ajudarão a configurar seu equipamento para obter a melhor qualidade de impressão.

Antes de configurar o valor da altitude, descubra a altitude em que o equipamento será usado.



1	Normal
2	Altura 1
3	Altura 2
4	Altura 3

1. Certifique-se de que instalou o driver de impressão usando o CD de software da impressora fornecido.
2. Clique duas vezes no ícone do **Smart Panel** na barra de tarefas do Windows (ou na área de notificação do Linux).
   Você também pode clicar em **Smart Panel** na barra de status do Mac OS X.
3. Clique em **Configuração da impressora**.
4. Clique em **Configuração** > **Ajuste de altitude**. Selecione o valor apropriado na lista suspensa e clique em **Aplicar**.

   Se o equipamento estiver conectado a uma rede, a tela **SyncThru Web Service** será exibida automaticamente. Clique em **Config. equipamento** > **Configuração** (ou **Config. equipamento**) > **Ajuste altitude**. Selecione o valor de altitude apropriado e clique em **Aplicar**.

Alterando o idioma do visor

Para alterar o idioma exibido no painel de controle, siga estas etapas:

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Idioma** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o idioma desejado seja exibido e pressione **OK**.
5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Configurando a data e a hora

A data e a hora atuais são exibidas no visor quando o equipamento está ligado e pronto para funcionar. Nos modelos CLX-3170FN/CLX-3175FN, a data e a hora serão impressas em todos os faxes.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Data e hora** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Insira a data e a hora corretas utilizando o teclado numérico.
   Mês = 01 a 12
   Dia = 01 a 31
   Ano = 4 dígitos
   Horas = 01 a 12 (modo de 12 horas)
   00 a 23 (modo de 24 horas)
   Minutos = 00 a 59

   O formato da data pode variar de acordo com o país.

   Você também pode usar a seta para a esquerda/direita para mover o cursor para baixo do dígito que deseja corrigir e inserir um novo número.
5. Para selecionar **AM** ou **PM** no formato de 12 horas, pressione os botões * ou # ou qualquer outro botão numérico.
   Quando o cursor não está embaixo do indicador AM ou PM, pressionar o botão * ou # move o cursor para o indicador imediatamente.
   Você pode alterar o formato do relógio para 24 horas (por exemplo, 13:00 em vez de 01:00 PM). Para obter detalhes, consulte a próxima seção.
6. Pressione **OK** para salvar a data e a hora.
   Quando um número incorreto é inserido, a mensagem **Fora intervalo** é exibida e o equipamento não prossegue para a próxima etapa. Se isso acontecer, basta inserir o número correto novamente.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Alterando o modo do relógio

Você pode configurar o seu equipamento para exibir a hora atual utilizando o formato de 12 ou 24 horas.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Modo relogio** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita para selecionar o outro modo e pressione **OK**.
5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Alterando o modo padrão

O seu equipamento foi pré-configurado no modo Cópia. Esse modo padrão pode ser alternado entre os modos Fax e Cópia.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Modo padrao** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o modo padrão desejado seja exibido e pressione **OK**.
5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Configurando sons

Você pode controlar os seguintes sons:

- **Som tecla**: ativa ou desativa o som das teclas. Quando esta opção está definida como **Ligado**,um som é reproduzido sempre que uma tecla é pressionada.
- **Som alarme**: ativa ou desativa o som do alarme. Quando esta opção está definida como **Ligado**, um som de alarme é reproduzido sempre que um erro ocorre ou quando uma comunicação de fax é encerrada.
- **Alto-falante**: ativa ou desativa os sons da linha telefônica no alto-falante, como o tom de discagem ou um sinal de fax. Quando esta opção é definida como **Comunic**, o alto-falante permanecerá ligado até que o equipamento remoto responda.

  O botão **Tom de Disc.** pode ser utilizado para ajustar o volume.

- **Campainha**: ajusta o volume da campainha. O volume da campainha pode ser definido como **Desligado**, **Baixo**, **Meio**, e **Alto**.

Alto-falante, campainha, som das teclas e som do alarme

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Som/volume** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de som desejada seja exibida e pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o status ou o volume desejado para o som selecionado seja exibido e pressione **OK**.
5. Se for necessário, repita as etapas de 3 a 5 para definir outros sons.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Volume do alto-falante para Tom de Disc.

1. Pressione **Tom de Disc.**. O alto-falante emitirá um tom de discagem.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até ouvir o volume desejado.
3. Pressione **Parar/Limpar** para salvar a alteração e voltar ao modo online.

O volume do alto-falante só poderá ser ajustado quando a linha telefônica estiver conectada.

Inserindo caracteres com o teclado numérico

À medida que várias tarefas são executadas, talvez seja necessário inserir nomes e números diversos. Por exemplo, ao configurar o equipamento, você deve inserir seu nome ou o nome da empresa e o número do fax. Ao armazenar números de fax ou endereços de e-mail na memória, você também poderá fornecer os nomes correspondentes.

Inserindo caracteres alfanuméricos

1. Quando a inserção de uma letra for solicitada, localize o botão com o caractere desejado. Pressione o botão até que a letra correta seja exibida.

   Por exemplo, para inserir a letra **O**, pressione **6** (tecla identificada com **MNO**).

   A cada vez que você pressionar **6**, o visor exibirá uma letra diferente: **M**, **N**, **O**, **m**, **n**, **o** e, finalmente **6**.

   Você pode inserir caracteres especiais como espaços, sinais de adição, etc. Para obter detalhes, consulte a próxima seção.
2. Para inserir letras adicionais, repita a etapa 1.

   Se a próxima letra estiver associada à mesma tecla, pressione a seta para a esquerda/direita para mover o cursor e pressione o botão associado à letra desejada. O cursor será movido para a direita e a próxima letra será exibida no visor.

   Para inserir um espaço, pressione **1** duas vezes.
3. Após terminar de inserir as letras, pressione **OK**.

Letras e números do teclado

TECLA	NÚMEROS, LETRAS OU CARACTERES ASSOCIADOS
1	@ / . ‘ 1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7
8	8 T U V t u v 8
9	9 W X Y Z w x y z 9
0	+ - , & 0
*	*
#	#

Corrigindo números ou nomes

Se você cometer um erro ao inserir um número ou nome, pressione a seta para a esquerda/direita para apagar o último dígito ou caractere. Em seguida, insira o número ou caractere correto.

Inserindo uma pausa

Em alguns sistemas telefônicos, é necessário discar um código de acesso (9, por exemplo) e aguardar um segundo tom de discagem. Nesses casos, é necessário inserir uma pausa no número de telefone. Você pode inserir uma pausa ao configurar números de discagem rápida.

Para inserir uma pausa, pressione **Redisc./Pausar** no local adequado ao inserir o número do telefone. Um "-" é mostrado no visor no local correspondente.

Utilizando os modos de economia

Modo de economia de energia

O modo de economia de energia permite que o consumo de energia elétrica do equipamento seja reduzido quando ele não estiver em uso. Você pode ativar esse modo e selecionar o tempo que o equipamento irá aguardar após a conclusão de um trabalho de impressão antes de entrar no modo de economia de energia.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Econ energia** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de tempo desejada seja exibida e pressione **OK**.
5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Continuação automática

Esta opção configura o equipamento para continuar ou não a impressão caso o tamanho do papel especificado e o papel na bandeja sejam diferentes.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Cont. automat.** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de encadernação desejada seja exibida.
   - **Ligado**: imprime automaticamente após o tempo definido quando o tamanho do papel é diferente do tamanho do papel na bandeja.
   - **Desligado**: aguarda até que você pressione **Preto Início** ou **Cores Início** no painel de controle quando o tamanho do papel é diferente do tamanho do papel na bandeja.
5. Pressione **OK** para salvar a seleção.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

colocando documentos e materiais de impressão

Este capítulo contém instruções para a colocação de documentos e materiais de impressão no equipamento.

Este capítulo inclui:

- Colocando documentos
- Selecionando materiais de impressão
- Alterando o tamanho do papel na bandeja
- Imprimindo em materiais de impressão especiais
- Configurando o tamanho e o tipo do papel

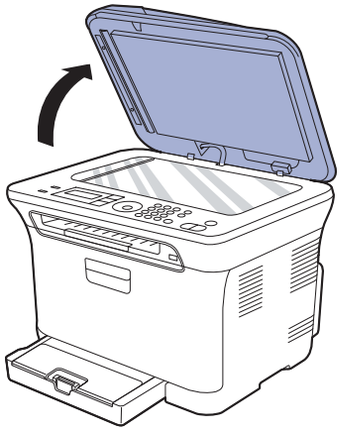
COLOCANDO DOCUMENTOS

Você pode utilizar o vidro de leitura do scanner ou o alimentador automático de documentos duplex para colocar um documento para efetuar cópias, digitalizar e enviar faxes.

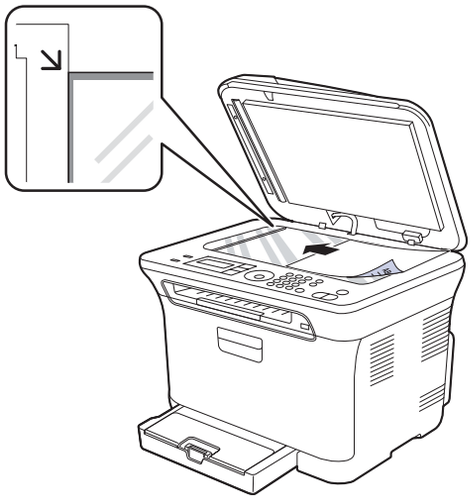
No vidro de leitura do scanner

Certifique-se de que nenhum documento esteja no alimentador automático de documentos. Se um documento for detectado no alimentador, ele terá prioridade sobre o documento no vidro de leitura. Para obter a melhor qualidade de digitalização, especialmente para imagens coloridas ou em tons de cinza, utilize o vidro de leitura do scanner.

1. Levante e abra a tampa do scanner.



2. Coloque o documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura e alinhe-o com a guia de registro no canto superior esquerdo do vidro.



3. Feche a tampa do scanner.

- Cuidado para não quebrar o vidro do scanner. Você poderá se ferir.
- Cuidado para não deixar a tampa do scanner cair sobre as suas mãos. Você poderá se ferir.
- Ao digitalizar ou copiar documentos, não olhe para a luz no interior do equipamento. Fazer isso pode ser perigoso e prejudicar a sua visão.

- Caso a tampa seja mantida aberta durante a cópia, a qualidade da cópia e o consumo de toner poderão ser afetados.
- O acúmulo de poeira sobre o vidro de leitura pode ocasionar pequenos pontos escuros na impressão. Mantenha-o sempre limpo.
- Se estiver copiando uma página de livro ou revista, levante a tampa até que as suas dobradiças atinjam o limite e, em seguida, feche a tampa. Se a espessura do livro ou revista for superior a 30 mm, inicie a cópia com a tampa aberta.

No alimentador automático de documentos

Com o alimentador automático de documentos, você pode colocar até 15 folhas de papel de 75 g/m^2 (não calandrado) para um trabalho.

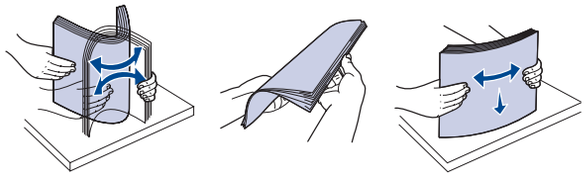
Ao utilizar o alimentador automático de documentos:

- No alimentador automático: não coloque papel com tamanho inferior a 142 x 148 mm (5,6 x 5,8 pol.) ou superior a 216 x 356 mm (8,5 x 14 pol.).
- Não tente colocar os seguintes tipos de papel:
  - papel carbono ou autocopiador
  - papel resinado
  - papel de seda ou fino

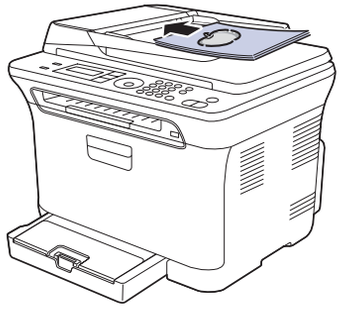
- papel vincado ou enrugado
- papel ondulado ou dobrado
- papel rasgado

- Retire todos os grampos e clipes antes de colocar os documentos.
- Certifique-se de que qualquer cola, tinta ou corretor existente esteja completamente seco no papel antes de colocá-lo no equipamento.
- Não coloque documentos que incluam tamanhos ou gramaturas de papel diferentes.
- Não coloque folhetos, panfletos, transparências ou documentos que tenham outras características incomuns.

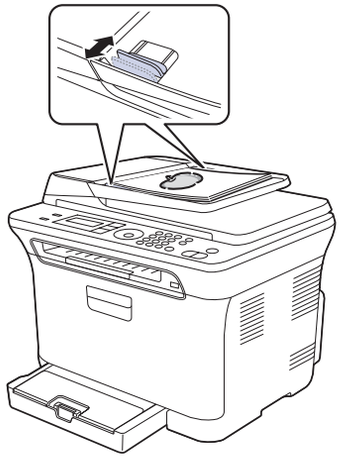
1. Folheie ou areje a borda da pilha de papel para separar as páginas antes de colocá-las no equipamento.



2. Coloque o documento com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos. Verifique se a parte inferior da pilha de documentos corresponde ao tamanho do papel indicado na bandeja de entrada de documentos.



3. Ajuste as guias de acordo com o tamanho do documento.



O acúmulo de poeira sobre o vidro do alimentador automático de documentos pode ocasionar linhas escuras na impressão. Mantenha-o sempre limpo.

Cuidado para não colocar as mãos sobre o rolo do alimentador automático de documentos. Você poderá se ferir.

SELECIONANDO MATERIAIS DE IMPRESSÃO

Você pode imprimir em uma grande variedade de materiais de impressão, tais como papel comum, envelopes, etiquetas e transparências. Use sempre materiais de impressão que atendam às diretrizes de utilização do equipamento. A impressão em materiais que não atendam às diretrizes descritas neste manual do usuário poderá causar os seguintes problemas:

- Baixa qualidade de impressão.
- Aumento do número de obstruções de papel.
- Desgaste prematuro do equipamento.

Propriedades como gramatura, composição, granulação e teor de umidade são fatores importantes que afetam o desempenho do equipamento e a qualidade da saída. Ao escolher materiais de impressão, considere o seguinte:

- O tipo, o tamanho e a gramatura do material de impressão para o seu equipamento são descritos posteriormente nesta seção.
- Resultado desejado: o material de impressão escolhido deve ser adequado ao projeto.
- Alvura: alguns tipos de material de impressão são mais brancos do que outros e produzem imagens mais acentuadas e vibrantes.
- Textura da superfície: a suavidade do material afeta a nitidez da impressão no papel.

- Alguns tipos de materiais de impressão podem atender a todas as diretrizes desta seção e ainda assim não produzirem resultados satisfatórios. Isso pode ser o resultado de manuseio inadequado, níveis inaceitáveis de temperatura e umidade ou outras variáveis sobre as quais a Samsung não tem controle.
- Antes de comprar grandes quantidades de materiais de impressão, certifique-se de que eles atendam aos requisitos especificados neste manual do usuário.

A utilização de materiais de impressão incompatíveis com as especificações pode causar problemas e exigir reparos. Esses reparos não são cobertos pela garantia ou pelos contratos de serviço da Samsung.

Certifique-se de não usar o papel fotográfico para jato de tinta neste equipamento. Isso pode causar danos ao equipamento.

Especificações de materiais de impressão

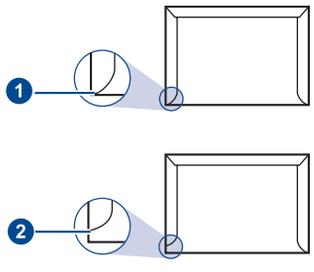
TIPO	TAMANHO	DIMENSÕES	GRAMATURA[a]	CAPACIDADE[b]
Papel comum	Carta	216 x 279 mm (8,5 x 11 pol.)	60 a 105 g/m² (não calandrado)	150 folhas de papel não calandrado de 75 g/m² para a bandeja
	Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 pol.)		
	Fólio	216 x 330 mm (8,5 x 13 pol.)		
	A4	210 x 297 mm (8,26 x 11,69 pol.)		
	Ofício	216 x 343 mm (8,5 x 13,5 pol.)		
	JIS B5	182 x 257 mm (7,16 x 10,11 pol.)		
	ISO B5	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 pol.)		
	Executivo	184 x 267 mm (7,25 x 10,5 pol.)		
	A5	148 x 210 mm (5,82 x 8,26 pol.)		
	Statement	140 x 216 mm (5,5 x 8,5 pol.)		
	A6	105 x 148 mm (4,13 x 5,82 pol.)		
Envelope	Envelope Monarca	98 x 191 mm (3,87 x 7,5 pol.)	75 a 90 g/m² (não calandrado)	5 folha para alimentação manual na bandeja
	Envelope 6 3/4	92 x 165 mm (3,62 x 6,5 pol.)		
	Envelope No. 10	105 x 241 mm (4,12 x 9,5 pol.)		
	Envelope No. 9	98 x 225 mm (3,87 x 8,87 pol.)		
	Envelope DL	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 pol.)		
	Envelope C5	162 x 229 mm (6,37 x 9,01 pol.)		
	Envelope C6	114 x 162 mm (4,48 x 6,38 pol.)		
Papel grosso	Consulte a seção sobre papel comum	Consulte a seção sobre papel comum	90 a 105 g/m² (não calandrado)	5 folha para alimentação manual na bandeja
Papel fino	Consulte a seção sobre papel comum	Consulte a seção sobre papel comum	60 a 70 g/m² (não calandrado)	
Etiquetas[c]	Carta, A4	Consulte a seção sobre papel comum	120 a 150 g/m² (não calandrado)	
Cartolina	Cartão postal	101,6 x 152,4 mm (4 x 6 pol.)	105 a 163 g/m² (não calandrado)	
Transparência[d]	Carta, A4	Consulte a seção sobre papel comum	138 a 146 g/m² (não calandrado)	1 folha para alimentação manual na bandeja
Papel couchê	Carta[e], A4[f]	Consulte a seção sobre papel comum	160 g/m² (não calandrado)	
Tamanho mínimo (personalizado)		76 x 160 mm (3 x 6.3 pol.)	60 a 163 g/m² (não calandrado)	
Tamanho máximo (personalizado)		216 x 356 mm (8,5 x 14 pol.)		

a. Se a gramatura do material for maior que 105 g/m², coloque uma folha de cada vez na bandeja.
b. A capacidade máxima pode variar dependendo da gramatura, da espessura das folhas e das condições ambientais.
c. Suavidade: 100 a 250 (sheffield).
d. Material recomendado: transparências para impressoras coloridas a laser da Xerox, como 3R 91331(A4), 3R 2780(Carta).
e. Material recomendado: papel couchê (Carta) para este equipamento, somente **HP Brochure Paper** (Produto: Q6611A).
f. Material recomendado: papel couchê (A4) para este equipamento, somente **HP Superior Paper 160 glossy** (Produto: Q6616A).

Tamanhos de material aceitos em cada modo

MODO	TAMANHO	ORIGEM
Modo de cópia	Carta, A4, Legal, Ofício, Fólio, Executivo, JIS B5, A5, A6	bandeja 1
Modo de impressão	Todos os tamanhos aceitos pelo equipamento	bandeja 1
Modo de fax	Carta, A4, Legal	bandeja 1

Diretrizes para materiais de impressão especiais

TIPO DE MATERIAL	DIRETRIZES
Envelopes	• A impressão bem-sucedida em envelopes depende de sua qualidade. Ao selecionar envelopes, considere os seguintes fatores: - Gramatura: a gramatura do envelope não deverá exceder 90 g/m^2. Caso contrário, obstruções poderão ocorrer. - Estrutura: antes da impressão, os envelopes deverão estar nivelados, com menos de 6 mm de ondulações e não poderão conter ar. - Condição: os envelopes não poderão apresentar rugas, cortes ou outros danos. - Temperatura: utilize envelopes compatíveis com a temperatura e a pressão da impressora durante a operação. • Utilize somente envelopes de boa qualidade, com dobras e vincos bem definidos. • Não utilize envelopes com selos. • Não utilize envelopes com grampos, fechos, aberturas, revestimentos, lacres adesivos ou outros materiais sintéticos. • Não utilize envelopes danificados ou mal confeccionados. • Certifique-se de que a junção em ambas as extremidades do envelope se estenda até o canto do envelope.  1 Aceitável 2 Não aceitável
Envelopes (Continuação)	• Envelopes com faixas autocolantes ou com mais de uma aba dobrada sobre o lacre devem utilizar adesivos compatíveis com a temperatura de fusão da impressora por 0,1 segundo. Consulte as especificações do equipamento para obter a temperatura de fusão. Consulte "Especificações da impressora" na página 84. As abas e faixas adicionais podem causar rugas, dobras ou obstruções e até mesmo danificar a unidade de fusão. • Para obter a melhor qualidade de impressão, posicione as margens com no mínimo 15 mm de distância das bordas do envelope. • Evite imprimir sobre a área onde as junções do envelope se encontram.
Etiquetas	• Para não danificar o equipamento, utilize somente etiquetas recomendadas para impressoras a laser. Ao selecionar etiquetas, considere os seguintes fatores: - Adesivos: o material adesivo deve permanecer estável à temperatura de fusão do equipamento. Consulte as especificações do equipamento para obter a temperatura de fusão. Consulte "Especificações gerais" na página 83. - Disposição: utilize somente etiquetas sem o fundo exposto entre elas. As etiquetas poderão se destacar das folhas e causar obstruções graves. - Ondulações: antes da impressão, as etiquetas deverão ser niveladas com, no máximo, 13 mm de ondulações em qualquer direção. - Condição: não utilize etiquetas com rugas, bolhas ou outros sinais de separação. • Verifique se não há material adesivo exposto entre as etiquetas. As áreas expostas podem causar o descolamento das etiquetas durante a impressão, ocasionando obstruções. Os adesivos expostos também podem causar danos aos componentes do equipamento. • Não alimente uma folha de etiquetas na impressora mais de uma vez. A camada adesiva foi desenvolvida para passar apenas uma vez pelo equipamento. • Não utilize etiquetas que estejam se soltando da folha ou que apresentem rugas, bolhas ou outras imperfeições.
Cartolina ou materiais de tamanho personalizado	• Não imprima em materiais com menos de 76 mm de largura ou 356 mm de comprimento. • No aplicativo de software, defina as margens com pelo menos 6,4 mm de distância das bordas do material.

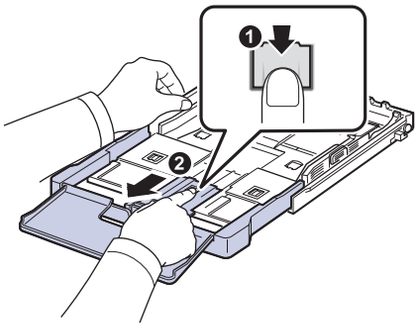
TIPO DE MATERIAL	DIRETRIZES
Papéis pré-impressos	• Os papéis timbrados devem ser impressos com tinta resistente ao calor, que não derreta, vaporize ou emita substâncias perigosas quando submetida à temperatura de fusão da impressora durante 0,1 segundo. Consulte as especificações do equipamento para obter a temperatura de fusão. Consulte "Especificações gerais" na página 83. • A tinta dos papéis timbrados não pode ser inflamável e não deve causar danos aos cilindros da impressora. • Os formulários e os papéis timbrados devem ser isolados com uma película à prova de umidade para evitar alterações durante o armazenamento. • Antes de colocar papel pré-impresso, como formulários e papéis timbrados, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta úmida pode se soltar do papel pré-impresso, reduzindo a qualidade de impressão.

⚠ A utilização de papel fotográfico ou resinado poderá causar problemas que exigirão reparos. Esses reparos não são cobertos pela garantia ou pelos contratos de serviço da Samsung.

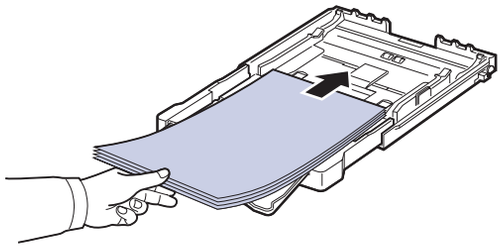
ALTERANDO O TAMANHO DO PAPEL NA BANDEJA

Para colocar papéis maiores, como Legal, ajuste as guias de papel para estender a bandeja de entrada.
Para alterar o tamanho da bandeja 1, ajuste a guia de comprimento de papel.

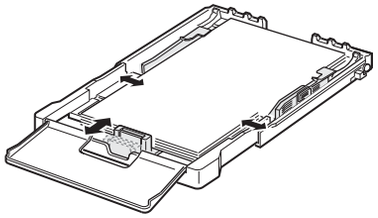
1. Remova a bandeja 1 do equipamento. Abra a tampa de papel e remova o papel da bandeja 1 se necessário.
2. Remova a bandeja manualmente ao pressionar e liberar a trava em sua parte superior.



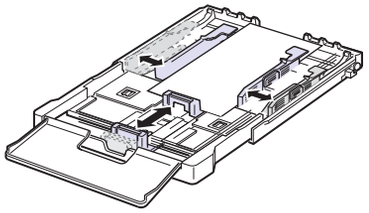
3. Coloque papel na bandeja.



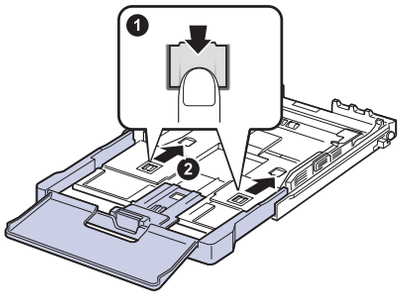
4. Desloque a guia de comprimento de papel até que ela toque levemente na extremidade da pilha de papel. Pressione a guia de largura de papel e desloque-a até a borda da pilha de papel sem fazê-la dobrar.



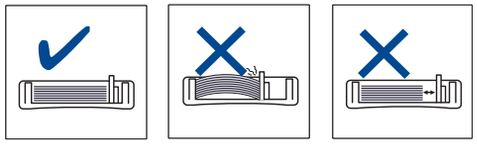
Para papéis menores que Carta, retorne as guias às suas posições originais e ajuste as guias de comprimento e de largura de papel.



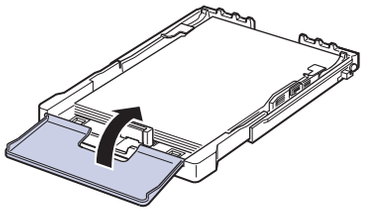
Se o papel que você precisa imprimir tem comprimento inferior a 222 mm (8,74 pol.), pressione e destrave o bloqueio da guia na bandeja e empurre a bandeja para dentro manualmente. Ajuste as guias do comprimento e da largura do papel.



- Não empurre as guias de largura de papel ao ponto de o papel ficar ondulado.
- Se as guias de largura de papel não forem ajustadas, obstruções poderão ocorrer.



5. Feche a tampa de papel.



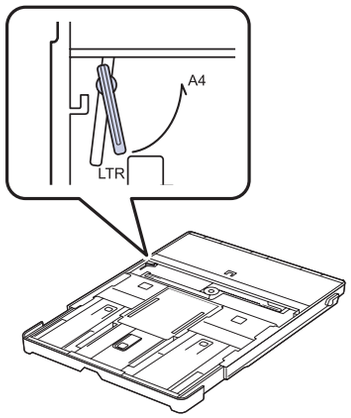
6. Recoloque a bandeja 1 no equipamento.

7. Após colocar o papel, defina o tipo e o tamanho do papel para a bandeja. Consulte "Configurando o tamanho e o tipo do papel" na página 35.

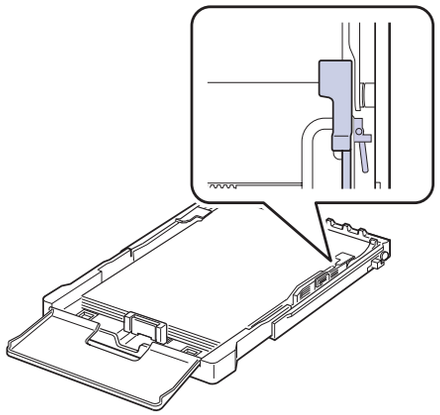
- Se não houver papel suficiente na bandeja, a guia de comprimento de papel poderá ser empurrada para dentro. Coloque papel suficiente.
- Se houver problemas com a alimentação de papel, coloque uma folha de cada vez na bandeja.
- Você pode colocar papel previamente impresso. O lado impresso deverá estar voltado para cima, com uma borda sem dobras na frente. Se houver problemas com a alimentação do papel, vire-o ao contrário. Observe que isso não garante a qualidade da impressão.

A bandeja é predefinida para Letter ou A4, dependendo do país. Para alterar o tamanho para A4 ou Letter, ajuste a alavanca e a guia de largura de papel adequadamente.

1. Remova a bandeja do equipamento. Abra a tampa de papel e remova o papel da bandeja se necessário.
2. Se você desejar alterar o tamanho para Letter, segure a alavanca na parte posterior da bandeja e gire a alavanca no sentio horário.



3. Aperte a guia de largura de papel e desloque-a até a borda da alavanca.



Se desejar mudar o tamanho para A4, mude primeiro a guia de largura de papel para a esquerda e gire a alavanca no sentido anti-horário. Se você forçar a alavanca, ela poderá danificar a bandeja.

IMPRIMINDO EM MATERIAIS DE IMPRESSÃO ESPECIAIS

O equipamento pode acomodar diversos tamanhos e tipos de materiais de impressão, como postais, cartões e envelopes. Isso é muito útil para imprimir uma única página de papel timbrado ou colorido.

Alimentando materiais de impressão manualmente

- Coloque apenas um tamanho de material de impressão de cada vez na bandeja.
- Para evitar obstruções, não adicione papel enquanto ainda houver folhas na bandeja. Isso também se aplica a outros tipos de material.
- Os materiais devem ser colocados com a face a ser impressa voltada para cima e com a borda superior voltada para o equipamento. Coloque os materiais de impressão no centro da bandeja.
- Para evitar obstruções e problemas de qualidade de impressão, utilize sempre os materiais especificados. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 30.)
- Remova todas as ondulações de postais, envelopes e etiquetas antes de colocá-los na bandeja.

1. Coloque o papel. (Consulte "Alterando o tamanho do papel na bandeja" na página 33.)

Dependendo do tipo do material utilizado, considere as seguintes diretrizes de colocação:
- Envelopes: aba voltada para baixo com a área do selo no lado superior esquerdo.
- Etiquetas: lado a ser impresso voltado para cima e borda curta superior entrando primeiro na impressora.
- Papéis pré-impressos: lado pré-impresso voltado para cima com a borda superior voltada para o equipamento.
- Cartolina: lado a ser impresso voltado para cima e borda curta na direção do equipamento.
- Papéis reutilizados: lado previamente impresso voltado para baixo com uma borda sem dobras voltada para o equipamento.

2. Ao imprimir de um aplicativo, inicie o menu de impressão.
3. Antes de imprimir, abra as propriedades da impressora.
4. Pressione a guia **Papel** nas propriedades da impressora e selecione um tipo de papel apropriado.

Se desejar usar etiquetas, defina o tipo do papel como **Etiqueta**.

5. Selecione **Alimentador manual** na origem do papel e, em seguida, pressione **OK**.
6. Inicie a impressão no aplicativo.
7. Pressione o botão **Preto Início** ou **Cores Início** no equipamento para iniciar a alimentação. Em seguida, o equipamento começa a imprimir.

- Se você estiver imprimindo várias páginas, coloque a próxima folha após a impressão da primeira página e pressione o botão **Preto Início** ou **Cores Início**. Repita essa etapa para cada página que será impressa.
- As configurações alteradas permanecerão válidas somente enquanto o aplicativo atual estiver sendo utilizado.

CONFIGURANDO O TAMANHO E O TIPO DO PAPEL

Após colocar o papel na bandeja, é necessário configurar o tipo e o tamanho do papel através dos botões no painel de controle. Essas configurações aplicam-se aos modos de cópia e fax. Para impressões feitas de PCs, o tipo e o tamanho do papel devem ser configurados nos aplicativos do computador.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config Papel** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione **OK** quando a opção **Tamanho papel** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o tamanho de papel que está sendo usado seja exibido e pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Tipo de papel** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o tipo de papel que está sendo usado seja exibido e pressione **OK**.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

copiando

Este capítulo apresenta instruções passo a passo sobre como copiar documentos.

Este capítulo inclui:

- Copiando
- Alterando as configurações para cada cópia
- Alterando as configurações de cópia padrão
- Utilizando recursos de cópia especiais
- Definindo o tempo limite das cópias

COPIANDO

1. Pressione **CÓPIA**.
   A mensagem **Pronto p/ copiar** será exibida na linha superior do visor.
2. Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos ou coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner.
   Para obter detalhes sobre como colocar documentos originais, consulte "Colocando documentos" na página 29.
3. Digite o número de cópias no teclado numérico, se necessário.
4. Se você desejar personalizar as configurações de cópia, incluindo o tamanho, o contraste e o tipo do original, utilize os botões do painel de controle. (Consulte "Alterando as configurações para cada cópia" na página 36.)
   Se necessário, você poderá usar recursos especiais de cópia, como duas ou quatro cópias por página.
5. Pressione **Cores Início** para iniciar uma cópia colorida.
   Alternativamente, pressione **Preto Início** para iniciar uma cópia em preto-e-branco.

O trabalho de cópia pode ser cancelado durante uma operação. Pressione **Parar/Limpar** para interromper a cópia.

ALTERANDO AS CONFIGURAÇÕES PARA CADA CÓPIA

O equipamento oferece configurações padrão de cópia que permitem efetuar cópias de forma rápida e fácil. Entretanto, se você desejar alterar as opções para cada cópia, utilize os botões de função de cópia no painel de controle.

Se você pressionar **Parar/Limpar** enquanto estiver configurando as opções de cópia, todas as opções configuradas para o trabalho atual serão canceladas e revertidas ao status padrão. Caso contrário, elas serão automaticamente revertidas ao status padrão após a conclusão da cópia em andamento.

Contraste

Se o documento original apresentar marcas tênues ou imagens escuras, ajuste o brilho para efetuar uma cópia de leitura mais fácil.

1. Pressione **CÓPIA**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recurso Copia** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Contraste** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o modo de contraste desejado seja exibido e pressione **OK**.
   - **Claro**: proporciona bons resultados com impressões escuras.
   - **Normal**: proporciona bons resultados com documentos padrão impressos ou datilografados.
   - **Escuro**: proporciona bons resultados com impressões claras.
5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Tipo do documento

A configuração do tipo de documento é utilizada para melhorar a qualidade da cópia através da seleção do tipo de documento do trabalho atual.

1. Pressione **CÓPIA**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recurso Copia** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Tipo original** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o modo de imagem desejado seja exibido e pressione **OK**.
   - **Texto**: utilize para documentos que contêm basicamente texto.
   - **Texto/foto**: utilize quando os documentos forem compostos de texto e fotografias.
   - **Foto**: utilize quando os originais forem fotografias.
   - **Revista**: utilize quando os originais forem revistas.
5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Cópias reduzidas ou ampliadas

Você pode reduzir ou ampliar o tamanho das imagens entre 25% e 400% ao copiar documentos com o vidro de leitura do scanner ou entre 25% e 100% com o alimentador automático de documentos.

Para selecionar tamanhos de cópia predefinidos:

1. Pressione **CÓPIA**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recurso Copia** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Reduz/ampliar** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de tamanho desejada seja exibida e pressione **OK**.

Para dimensionar a cópia ao inserir a taxa de ampliação diretamente:

1. Pressione **CÓPIA**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recurso Copia** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Reduz/ampliar** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Personalizado** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita para inserir o tamanho de cópia desejado. Pressionar o botão e mantê-lo pressionado permite ir rapidamente para o número desejado.
6. Pressione **OK** para salvar a seleção.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Em uma redução, linhas escuras podem surgir na parte inferior da cópia.

ALTERANDO AS CONFIGURAÇÕES DE CÓPIA PADRÃO

As opções de cópia, incluindo contraste, tipo do documento, tamanho e número de cópias, podem ser configuradas para os modos de utilização mais freqüentes. Quando um documento é copiado, as configurações padrão são utilizadas, a menos que elas sejam alteradas através dos botões correspondentes no painel de controle.

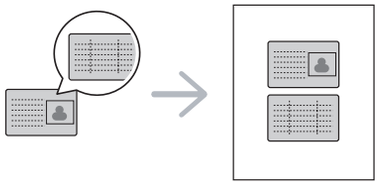
1. Pressione **CÓPIA**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Config copia** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione **OK** quando a opção **Alterar padrao** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de configuração desejada seja exibida e pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a configuração desejada seja exibida e pressione **OK**.
6. Repita as etapas de 4 a 5 conforme o necessário.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Ao configurar as opções de cópia, se você pressionar **Parar/Limpar**, as configurações alteradas serão canceladas e os valores padrão restaurados.

CÓPIA DE IDENTIDADES

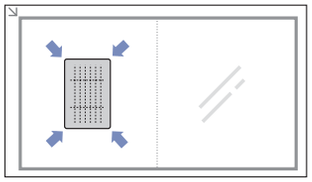
O equipamento pode imprimir documentos dos dois lados de uma folha de tamanho A4, Carta, Legal, Fólio, Ofício, Executivo, B5, A5 ou A6.

O equipamento imprime um lado do documento na metade superior do papel e o outro lado na metade inferior sem reduzir o tamanho do original. Esse recurso é útil para copiar um item pequeno, como um cartão de visitas.

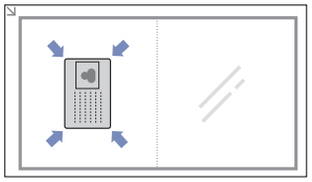


O documento original deverá ser colocado sobre o vidro de leitura do scanner para que este recurso possa ser utilizado.

1. Pressione **Cópia ID**.
2. Coloque a frente do documento voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner onde as setas estão indicadas e feche a tampa do scanner.



3. A mensagem **Pos lado frente e pres [Start]** é exibida no visor.
4. Pressione **Cores Início** ou **Preto Início**.
   O equipamento iniciará a digitalização da frente e mostrará **Pos lado trás e pres [Start]**.
5. Vire o documento e coloque-o sobre o vidro de leitura do scanner, onde as setas estão indicadas. Em seguida, feche a tampa do scanner.



6. Pressione **Cores Início** para iniciar uma cópia colorida. Alternativamente, pressione **Preto Início** para iniciar uma cópia em preto-e-branco.

- Se você não pressionar o botão **Cores Início** ou **Preto Início**, somente o lado da frente será copiado.
- Se o documento original for maior que a área de impressão, algumas partes poderão não ser impressas.
- Se você pressionar **Parar/Limpar**, ou se nenhum botão for pressionado por aproximadamente 30 segundos, o trabalho de cópia será cancelado e o equipamento retornará ao modo online.

UTILIZANDO RECURSOS DE CÓPIA ESPECIAIS

Você pode utilizar os seguintes recursos de cópia:

Duas ou quatro cópias por página

O equipamento pode imprimir duas ou quatro imagens originais reduzidas em uma única folha de papel.

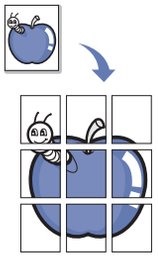
1. Pressione **CÓPIA**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recurso Copia** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Layout** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **2-Up** ou **4-Up** seja exibida e pressione **OK**.
5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Não é possível ajustar o tamanho da cópia usando o menu **Reduz/ampliar** para efetuar duas ou quatro cópias por página.

Cópia de pôsteres

O seu equipamento pode imprimir uma imagem em 9 folhas de papel (3 x 3). As páginas impressas podem ser coladas para formar um documento do tamanho de um pôster.

Esse recurso de cópia se tornará disponível somente quando os documentos forem colocados sobre o vidro de leitura do scanner.



1. Pressione **CÓPIA**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recurso Copia** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Layout** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Copia poster** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.

5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

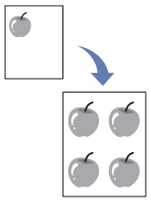
O documento é dividido em nove partes. Cada parte é processada e impressa individualmente na seguinte ordem:

Duplicação

O equipamento pode imprimir várias cópias do documento original em uma única página. O número de imagens é determinado automaticamente pela imagem original e pelo tamanho do papel.

Esse recurso de cópia se tornará disponível somente quando os documentos forem colocados sobre o vidro de leitura do scanner.

1. Pressione **CÓPIA**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recurso Copia** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Layout** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Copia clone** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.



Não é possível ajustar o tamanho da cópia usando o menu **Reduz/ampliar** ao efetuar uma duplicação.

Apagando imagens de fundo

Você pode configurar o equipamento para imprimir uma imagem sem o seu segundo plano. Esse recurso de cópia remove a cor do segundo plano e pode ser útil quando um documento contendo um segundo plano colorido é copiado, como um jornal ou um catálogo.

1. Pressione **CÓPIA**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recurso Copia** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Ajustar fundo** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de encadernação desejada seja exibida.
   - **Desligado**: não usa o recurso.
   - **Auto**: otimiza o segundo plano.
   - **Aperf. nível 1 ~ 2**: quanto maior o número, mais intenso é o segundo plano.
   - **Apagar nível 1 ~ 4**: quanto maior o número, mas fraco é o segundo plano.
5. Pressione **OK** para iniciar a cópia.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Cópia com aprimoramento de cinza

Ao copiar um documento em escala de cinza, use este recurso para obter uma melhor qualidade de saída. Esse recurso destina-se apenas à copia em escala de cinza.

1. Pressione **CÓPIA**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recurso Copia** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Realce cinza** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita para selecionar **Ligado**.
5. Pressione **OK** para iniciar a cópia.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

DEFININDO O TEMPO LIMITE DAS CÓPIAS

Você pode configurar o tempo que o equipamento deverá aguardar antes de restaurar as configurações padrão de cópia, caso nenhuma cópia seja iniciada após a alteração das configurações no painel de controle.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Tempo lim** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a configuração de tempo desejada seja exibida.
   A seleção de **Desligado** significa que o equipamento não restaurará as configurações padrão até que você pressione **Preto Início** ou **Cores Início** para iniciar a cópia, ou **Parar/Limpar** para cancelá-la.
5. Pressione **OK** para salvar a seleção.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

digitalizando

A digitalização com o seu equipamento permite converter figuras e texto em arquivos digitais que podem ser armazenados no computador.

Este capítulo inclui:

- Princípios básicos da digitalização
- Digitalizando com o painel de controle
- Digitalizando via conexão de rede
- Alterando as configurações para cada trabalho de digitalização
- Alterando as configurações padrão de digitalização
- Configurando o Catálogo de endereços

A resolução máxima que pode ser obtida varia em função de diversos fatores, entre eles a velocidade do computador, o espaço disponível em disco, a memória, o tamanho da imagem que está sendo digitalizada e a profundidade de bits. Portanto, dependendo do seu sistema e do que está sendo digitalizado, talvez não seja possível digitalizar em determinadas resoluções, especialmente nas resoluções aprimoradas.

PRINCÍPIOS BÁSICOS DA DIGITALIZAÇÃO

Você pode digitalizar documentos com o seu equipamento via cabo USB ou pela rede.

- **Gerenciador de Scanner Samsung**: basta ir até o equipamento e digitalizá-los com o painel de controle. Os dados digitalizados serão armazenados na pasta **Meus documentos** dos computadores conectados. Quando a instalação for concluída, o **Gerenciador de Scanner Samsung** estará pronto para ser usado em seu computador. Este recurso pode ser usado via conexão local ou de rede. Consulte a próxima seção.
- **TWAIN**: o TWAIN é um dos aplicativos de imagem predefinidos. A digitalização de uma imagem inicia o aplicativo selecionado, permitindo que você controle o processo de digitalização. Consulte a *Seção de software*. Este recurso pode ser usado via conexão local ou de rede. Consulte a *Seção de software*.
- **Samsung SmarThru 4**: este é o software que acompanha o seu equipamento. Ele pode ser usado para digitalizar imagens e documentos via conexão local ou pela rede. Consulte a *Seção de software*.
- **WIA**: WIA significa Windows Images Acquisition (Aquisição de imagens do Windows). Para usar este recurso, seu computador deverá estar conectado diretamente ao equipamento via cabo USB. Consulte a *Seção de software*.
- **E-mail**: as imagens digitalizadas podem ser enviadas na forma de anexos de mensagens de e-mail. (Consulte "Registrando usuários autorizados" na página 40.)

DIGITALIZANDO COM O PAINEL DE CONTROLE

Seu equipamento permite digitalizar documentos e imagens a partir do painel de controle e também enviar os arquivos digitalizados diretamente para a pasta **Meus documentos** do computador conectado. Para que esta função seja usada, o equipamento e o computador deverão estar conectados via cabo USB ou pela rede.

Além disso, com o programa **Gerenciador de Scanner Samsung** fornecido, os documentos digitalizados poderão ser abertos com um aplicativo definido anteriormente por você. Aplicativos como Microsoft Paint, Email, SmarThru 4, OCR podem ser adicionados ao programa. Consulte "Definindo informações de digitalização no Gerenciador de Scanner Samsung" na página 39.

As imagens digitalizadas podem ser salvas como arquivos BMP, JPEG, TIFF e PDF.

Definindo informações de digitalização no Gerenciador de Scanner Samsung

É possível verificar as informações do **Gerenciador de Scanner Samsung** e as condições do driver de digitalização. Além disso, você também pode alterar configurações ou adicionar ou excluir as pastas em que os documentos digitalizados são salvos no programa **Gerenciador de Scanner Samsung**.

O Scan Manager pode ser usado somente nos sistemas Windows e Macintosh. Se você usa um Macintosh, consulte a *Seção de software*.

1. Pressione **Iniciar** > **Painel de Controle** > **Gerenciador de Scanner Samsung**.
   A administração do **Gerenciador de Scanner Samsung** é exibida.

   Você pode abrir o **Gerenciador de Scanner Samsung** ao pressionar o ícone do **Smart Panel** à direita na barra de tarefas do Windows.
2. Selecione o equipamento adequado no **Gerenciador de Scanner Samsung**.
3. Pressione **Propriedades**.
4. A opção **Definir botão Digitalizar** permite alterar o destino de gravação e as configurações de digitalização, adicionar ou excluir aplicativos e formatar arquivos.
   Você pode alterar o equipamento de digitalização ao usar a opção **Alterar porta** (local ou de rede).
5. Pressione **OK** após concluir as alterações.

Digitalizando para aplicativos

1. Verifique se o equipamento e o computador estão ligados e devidamente conectados entre si.
2. Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos ou coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner.
   Para obter detalhes sobre como colocar documentos originais, consulte "Colocando documentos" na página 29.
3. Pressione **Scan/Email**.
   A mensagem **Pronto p/ digit** será exibida na linha superior do visor.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Escan para PC** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **PC local** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**. Se o equipamento estiver conectado a uma rede, selecione **PC em rede** e pressione **OK**.

   Se uma mensagem **Nao disponivel** for exibida, verifique a conexão da porta.

   Se você selecionou **PC em rede**, selecione sua ID de usuário registrada e insira o PIN. Pressione **OK**.
   - A ID é a mesma ID registrada para o **Gerenciador de Scanner Samsung**.
   - O PIN é o número de 4 dígitos registrado para o **Gerenciador de Scanner Samsung**.

6. Em **Dest. digit.**, pressione a seta para a esquerda/direita até que o aplicativo desejado seja mostrado. Em seguida, pressione **OK**. A configuração padrão é **Meus documentos**.

   Para adicionar ou excluir a pasta em que o arquivo digitalizado é salvo, adicione ou exclua o aplicativo em **Gerenciador de Scanner Samsung** > **Definir botão Digitalizar**.

7. Pressione o botão para a esquerda/direita até que a configuração desejada seja exibida. Em seguida, pressione **OK**.
   - **Resolucao**: define a resolução da imagem.
   - **Cor digit**: define o modo de cores.
   - **Formato digit**: define o formato do arquivo no qual a imagem será salva.
   - **Tamanho digit**: define o tamanho da imagem.

   - A opção **Formato digit** é exibida somente quando **Dest. digit.** aponta para **Meus documentos**.
   - Para digitalizar usando as configurações padrão, pressione **Cores Início** ou **Preto Início**.

8. A digitalização é iniciada.

   - A imagem digitalizada é salva na pasta **Meus documentos** > **Minhas Imagens** > **Samsung** do computador.
   - Você pode usar o driver TWAIN para digitalizar rapidamente no **Gerenciador de Scanner Samsung**.
   - Você também pode digitalizar um documento ao pressionar **Iniciar** > **Painel de Controle** > **Gerenciador de Scanner Samsung** > **Digitalização rápida** no Windows.

DIGITALIZANDO VIA CONEXÃO DE REDE

Se você conectou o equipamento a uma rede e configurou os parâmetros de rede corretamente, será possível digitalizar e enviar imagens através da rede.

Configurando contas de e-mail

Para digitalizar e enviar uma imagem como um anexo de e-mail, você deverá configurar os parâmetros de rede utilizando o SyncThru Web Service.

1. Insira o endereço IP do equipamento como o URL em um navegador e clique em **Ir** para acessar o site do equipamento.
2. Clique em **Config. equipamento** e em **Config. email**.
3. Selecione **Endereço IP** ou **Nome de host**.
4. Insira o endereço IP na notação decimal separada por pontos ou um nome de host.
5. Insira o número da porta do servidor, de 1 a 65535.
   O número da porta padrão é 25.
6. Marque a caixa próxima a **SMTP requer autenticação** para exigir autenticação.
7. Insira o nome de logon e a senha do servidor SMTP.
8. Clique em **Aplicar**.

   Se o método de autenticação do servidor SMTP for POP3 antes de SMTP, marque a caixa próxima a **O SMTP requer o POP3 antes da autenticação do SMTP**.
   a. Insira o endereço IP na notação decimal separada por pontos ou um nome de host.
   b. Insira o número da porta do servidor, de 1 a 65535. O número da porta padrão é 25.

Registrando usuários autorizados

1. Insira o endereço IP do equipamento como o URL em um navegador e clique em **Ir** para acessar o site do equipamento.
2. Clique em **Config. equipamento** e em **Autenticação de usuário**.
3. Clique em **Adicionar**.
4. Selecione um número de índice correspondente ao local em que a entrada será armazenada (entre 1 e 50).
5. Insira seu nome, a ID de autenticação, a senha, o endereço de e-mail e o telefone.
   Você deverá inserir a ID de usuário registrada e a senha no equipamento ao iniciar a digitalização para e-mail com o painel de controle.
6. Clique em **Aplicar**.

Digitalizando para e-mails

Você pode digitalizar e enviar imagens como anexos de e-mail. Para fazer isso, é necessário configurar sua conta de e-mail no **SyncThru Web Service**. (Consulte "Configurando contas de e-mail" na página 40.)

Antes de digitalizar, é possível definir as opções do trabalho de digitalização. (Consulte "Alterando as configurações para cada trabalho de digitalização" na página 41.)

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado à rede.
2. Coloque um único documento com a face voltada para baixo no vidro de leitura. OU coloque o(s) documento(s) com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos.
   Para obter detalhes sobre como colocar documentos originais, consulte "Colocando documentos" na página 29.
3. Pressione **Scan/Email**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Digit p/ email** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

   Se você tiver registrado **ID de autenticação** e **Senha** e marcado **Ativar autenticação de usuário** em **Autenticação de usuário** no **SyncThru Web Service**, Meu ID de logon e Senha são exibidos. Insira os valores de ID de autenticação e Senha em seu equipamento. Vá para a etapa 6.

5. Quando **De** for exibido na linha superior do visor, insira o endereço de email do remetente e pressione **OK**.
6. Quando **Email destino** for exibido na linha superior do visor, insira o endereço de email do destinatário e pressione **OK**.
   Se você já configurou um Catálogo de endereços, será possível utilizar os números de discagem rápida, e-mail de grupo ou e-mail rápido para recuperar um endereço da memória. (Consulte "Configurando o Catálogo de endereços" na página 41.)
7. Para inserir endereços adicionais, pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida e repita a etapa 5.
   Para continuar para a próxima etapa, pressione a seta para a esquerda/direita para selecionar **Nao** e pressione **OK**.

8. Se o visor perguntar se você deseja enviar o e-mail para sua conta, pressione a seta para a esquerda/direita para selecionar **Sim** ou **Nao** e pressione **OK**.

   Esta pergunta não será feita se você tiver ativado a opção Enviar p/ mim mesmo na configuração da conta de e-mail.

9. Insira um assunto para o e-mail e pressione o botão **OK**.
10. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o formato de arquivo desejado seja exibido e pressione **OK** ou **Início**.
    O equipamento iniciará a digitalização e enviará o e-mail.
11. Se o equipamento perguntar se você deseja fazer logoff da sua conta, pressione a seta para a esquerda/direita seta para a esquerda/direita para selecionar **Sim** ou **Nao** e pressione **OK**.
12. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

ALTERANDO AS CONFIGURAÇÕES PARA CADA TRABALHO DE DIGITALIZAÇÃO

Seu equipamento oferece as seguintes opções de configuração que permitem a personalização dos trabalhos de digitalização.

- **Tamanho digit**: define o tamanho da imagem.
- **Tipo original**: define o tipo do documento original.
- **Resolucao**: define a resolução da imagem.
- **Cor digit**: define o modo de cores.
- **Formato digit**: define o formato do arquivo no qual a imagem será salva. Quando os tipos TIFF ou PDF são selecionados, é possível digitalizar várias páginas. Dependendo do tipo de digitalização selecionado, esta opção pode não ser exibida.

Para personalizar as configurações antes de iniciar um trabalho de digitalização:

1. Pressione **Scan/Email**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recurso Digit** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o tipo de digitalização desejado seja exibido e pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de configuração de digitalização desejada seja exibida e pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o status desejado seja exibido e pressione **OK**.
6. Repita as etapas 4 e 5 para definir outras opções.
7. Após terminar, pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

ALTERANDO AS CONFIGURAÇÕES PADRÃO DE DIGITALIZAÇÃO

Para evitar que a personalização das configurações de digitalização seja necessária para cada trabalho, você poderá definir as configurações de digitalização padrão para cada tipo de digitalização.

1. Pressione **Scan/Email**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Config digit** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione **OK** quando a opção **Alterar padrao** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o tipo de digitalização desejado seja exibido e pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de configuração de digitalização desejada seja exibida e pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o status desejado seja exibido e pressione **OK**.
7. Repita as etapas 5 e 6 para alterar outras configurações.
8. Para alterar as configurações padrão dos outros tipos de digitalização, pressione **Voltar** e repita da etapa 4 em diante.
9. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

CONFIGURANDO O CATÁLOGO DE ENDEREÇOS

Você pode configurar o **Catálogo de endereços** com endereços de e-mail utilizados com freqüência através do SyncThru Web Service e, em seguida, inserir de forma rápida e fácil endereços de e-mail com números atribuídos no **Catálogo de endereços**.

Registrando números de e-mail rápido

1. Insira o endereço IP do equipamento como o URL em um navegador e clique em **Ir** para acessar o site do equipamento.
2. Clique em **Config. equipamento** e em **Config. email**.
3. Clique em **Agenda local** e em **Adicionar**.
4. Selecione um número e insira o nome de usuário e o endereço de e-mail desejados.
5. Clique em **Aplicar**.

   Você também pode clicar em Importar e obter o catálogo de endereços do computador.

Configurando números de e-mail de grupo

Insira o endereço IP do equipamento como o URL em um navegador e clique em **Ir** para acessar o site do equipamento.

1. Clique em **Config. equipamento** e em **Config. email**.
2. Clique em **Agenda de grupo** e em **Adicionar**.
3. Selecione um número de grupo e digite o nome do grupo desejado.
4. Selecione os números de e-mail rápido que serão incluídos no grupo.
5. Clique em **Aplicar**.

Utilizando as entradas do Catálogo de endereços

Para recuperar um endereço de e-mail, faça o seguinte:

Números de e-mail rápido

Quando um endereço de destino for solicitado para o envio de um e-mail, insira o número de e-mail rápido no qual o número desejado está armazenado.

- Para uma posição de e-mail rápido com um dígito, pressione e mantenha pressionado o botão do dígito no teclado numérico.
- Para uma posição de e-mail rápido com dois ou três dígitos, pressione os botões dos primeiro dígitos e mantenha pressionado o botão do último dígito.

Você também pode procurar uma entrada na memória ao pressionar **Contatos**. (Consulte "Procurando entradas no Catálogo de endereços" na página 42.)

Números de e-mail de grupo

Para utilizar uma entrada de e-mail de grupo, será necessário procurá-la e selecioná-la na memória.

Quando um endereço de e-mail for solicitado durante o envio, pressione **Contatos**. (Consulte "Procurando entradas no Catálogo de endereços" na página 42.)

Procurando entradas no Catálogo de endereços

Há dois modos de procurar um endereço na memória. Você pode percorrer a seqüência de A a Z ou utilizar as primeiras letras do nome associado ao endereço para procurá-lo.

Pesquisando seqüencialmente na memória

1. Se necessário, pressione **Scan/Email**.
2. Pressione **Contatos** até que a opção **Buscar/enviar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a categoria do número seja exibida e pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Todos** for exibida.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o nome e o endereço sejam exibidos. Você pode procurar em ordem crescente ou decrescente em toda a memória em ordem alfabética.

Pesquisando com uma primeira letra específica

1. Se necessário, pressione **Scan/Email**.
2. Pressione **Contatos** até que a opção **Buscar/enviar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a categoria do número seja exibida e pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **ID** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Digite as primeiras letras do nome desejado e pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o nome desejado seja exibido e pressione **OK**.

Imprimindo o Catálogo de endereços

Você pode verificar as configurações do **Catálogo de endereços** ao imprimir uma lista.

1. Pressione **Contatos** até que a opção **Imprimir** seja exibida na linha inferior do visor.
2. Pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção desejada seja exibida e pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando **Sim** for exibido para confirmar a impressão.
   As informações selecionadas são impressas.

impressão básica

Este capítulo explica as tarefas mais comuns de impressão.

Este capítulo inclui:

- Imprimindo documentos
- Cancelando trabalhos de impressão

IMPRIMINDO DOCUMENTOS

O seu equipamento permite imprimir a partir de vários aplicativos do Windows, Macintosh ou Linux. As etapas específicas para imprimir um documento podem variar de acordo com o aplicativo utilizado.
Para obter detalhes sobre a impressão, consulte a *Seção de software*.

CANCELANDO TRABALHOS DE IMPRESSÃO

Se o trabalho estiver em uma fila ou em um spooler de impressão, como o grupo Impressoras do Windows, exclua-o da seguinte forma:

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. No Windows 2000, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.
   No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
   No Windows Vista/2008, selecione **Painel de Controle** > **Hardware e Sons** > **Impressoras**.
   Para Windows 7, selecione **Painel de Controle** → **Hardware e Sons** → **Dispositivos e Impressoras**.
   Para Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle** → **Hardware** → **Dispositivos e Impressoras**.
3. Para Windows 2000, XP, 2003, 2008 e Vista, clique duas vezes em sua máquina.
   Para Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique com o botão direito do mouse no ícone de impressora → menus de contexto → **Acompanhar a impressão**.
4. No menu **Documento**, selecione **Cancelar**.

Você também pode acessar esta janela clicando duas vezes no ícone da impressora no canto inferior direito da área de trabalho do Windows.

Também é possível cancelar o trabalho atual ao pressionar **Parar/Limpar** no painel de controle.

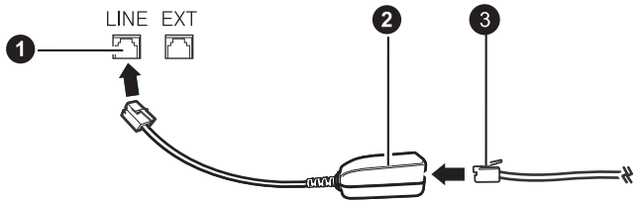
faxes

Este capítulo contém instruções passo a passo para a utilização do equipamento como fax.

Este capítulo inclui:

- Enviando faxes
- Recebendo faxes

Recomendamos a utilização de serviços telefônicos analógicos tradicionais (PSTN: rede telefônica comutada pública) na conexão de linhas telefônicas para usar o fax.
Se você utiliza outros serviços da Internet (DSL, ISDN, VoIP), a qualidade da conexão pode ser aprimorada com o Microfiltro.
O Microfiltro elimina sinais de ruído desnecessários e aprimora a qualidade da conexão ou da Internet.
Como o Microfiltro DSL não é fornecido com o equipamento, entre em contato com seu provedor de serviços de Internet para obter informações sobre o uso do Microfiltro DSL.



1	**Porta Line**
2	**Microfiltro**
3	**Modem DSL / Linha telefônica**

ENVIANDO FAXES

Configurando o cabeçalho do fax

Em alguns países, é obrigatório por lei informar o número do fax do remetente em todos os documentos enviados. A identificação do equipamento, contendo o telefone e o nome da pessoa ou empresa, será impressa na parte superior de cada página enviada pelo seu equipamento.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.
3. Pressione **OK** quando a opção **ID maquina** for exibida.
4. Utilize o teclado numérico para inserir o seu nome ou o nome da empresa. Você pode inserir caracteres alfanuméricos usando o teclado numérico e incluir símbolos especiais usando o botão **0**. Para obter detalhes sobre a inserção de caracteres alfanuméricos, consulte "Inserindo caracteres com o teclado numérico" na página 27.
5. Pressione **OK** para salvar a identificação.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **No.aparelh fax** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
7. Digite o número do seu fax utilizando o teclado numérico e pressione **OK**.
8. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Ajustando as configurações dos documentos

Antes de iniciar um fax, altere as seguintes configurações de acordo com o status do documento original para obter a melhor qualidade possível.

- Configuração do fax

Resolução

As configurações padrão produzem bons resultados para documentos que contêm basicamente texto. No entanto, para enviar documentos de baixa qualidade ou que contenham fotografias, ajuste a resolução para produzir um fax de melhor qualidade.

1. Pressione **Fax**.
2. Pressione **Menu** e, em seguida, pressione **OK** quando a opção **Recursos fax** for exibida na linha inferior do visor.
3. Pressione **OK** quando a opção **Resolucao** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção desejada seja exibida e pressione **OK**.
5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

As configurações de resolução recomendadas para tipos diferentes de documento originais são descritas na tabela abaixo:

MODO	RECOMENDADO PARA
Padrao	Documentos com caracteres de tamanho normal.
Fina	Documentos com caracteres pequenos ou linhas finas e documentos impressos em impressoras matriciais.
Super fina	Documentos com detalhes extremamente sutis. Este modo será ativado somente quando o equipamento com o qual você estiver se comunicando também oferecer suporte a ele. • Na transmissão a partir da memória, o modo **Super fina** não está disponível. A resolução é automaticamente alterada para **Fina**. • Quando o equipamento for configurado para a resolução **Super fina** e o equipamento de fax com o qual você estiver se comunicando não oferecer suporte à resolução **Super fina**, a transmissão será efetuada utilizando o modo de resolução mais alto para o qual há suporte no outro equipamento.
Fax foto	Documentos contendo tons de cinza ou fotografias.

A configuração de resolução é aplicada ao trabalho de fax atual. Para alterar a configuração padrão, consulte "Alterando as configurações padrão do documento" na página 50.

Contraste

Selecione o modo de contraste padrão para enviar faxes mais claros ou escuros.

1. Pressione **Fax**.
2. Pressione **Menu** e, em seguida, pressione **OK** quando a opção **Recursos fax** for exibida na linha inferior do visor.

3. Pressione **OK** quando a opção **Contraste** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção desejada seja exibida e pressione **OK**.
5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

A configuração de contraste é aplicada ao trabalho de fax atual. Para alterar a configuração padrão, consulte "Alterando as configurações padrão do documento" na página 50.

Enviando um fax automaticamente

1. Pressione **Fax**.
2. Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos ou coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner.
   Para obter detalhes sobre como colocar documentos originais, consulte "Colocando documentos" na página 29.
   A mensagem **Pronto p/ fax** será exibida na linha superior do visor.
3. Ajuste a resolução e o contraste para atender às suas necessidades de fax. (Consulte "Ajustando as configurações dos documentos" na página 44.)
4. Digite o número do equipamento de fax de destino.
   Você pode utilizar números de discagem rápida ou de grupo. Para obter detalhes sobre o armazenamento e a pesquisa de um número, consulte "Configurando o Catálogo de endereços" na página 51.
5. Pressione **Cores Início** ou **Preto Início**.

Se um documento for colocado sobre o vidro de leitura do scanner, selecione **Sim** para adicionar outra página. Coloque outro documento e pressione **OK**.

6. Após terminar, selecione **Nao** no prompt **Outra pagina?**.
   Após a discagem do número, o fax será enviado quando o equipamento de destino atender.

Para cancelar um trabalho de fax, pressione **Parar/Limpar** a qualquer momento durante o envio.

Enviando faxes manualmente

1. Pressione **Fax**.
2. Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos ou coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner.
   Para obter detalhes sobre como colocar documentos originais, consulte "Colocando documentos" na página 29.
3. Ajuste a resolução e o contraste para atender às suas necessidades de fax. (Consulte "Ajustando as configurações dos documentos" na página 44.)
4. Pressione **Tom de Disc.**. Você ouvirá um tom de discagem.
5. Digite o número do equipamento de fax de destino.
   Você pode utilizar números de discagem rápida ou de grupo. Para obter detalhes sobre o armazenamento e a pesquisa de um número, consulte "Configurando o Catálogo de endereços" na página 51.
6. Pressione **Cores Início** ou **Preto Início** ao ouvir um sinal de fax agudo do equipamento remoto.

Para cancelar um trabalho de fax, pressione **Parar/Limpar** a qualquer momento durante o envio.

Confirmando uma transmissão

Quando a última página do documento for enviada com êxito, o equipamento emitirá um som e retornará ao modo online.

No caso de problemas durante a transmissão do fax, uma mensagem de erro será exibida no visor. Para obter uma lista de mensagens de erro e seus significados, consulte "Compreendendo as mensagens do visor" na página 69. Se você receber uma mensagem de erro, pressione **Parar/Limpar** para limpar a mensagem e tentar enviar o fax novamente.

Você pode fazer com que o seu equipamento imprima automaticamente um relatório de confirmação sempre que o envio de um fax for concluído. Para obter mais detalhes, consulte "Relat envio" na página 49.

Rediscagem automática

Se o número discado estiver ocupado ou não houver resposta quando você tentar enviar um fax, o equipamento fará até sete tentativas de rediscagem, uma a cada três minutos, de acordo com as configurações padrão de fábrica.

Quando a mensagem **Tentar rediscar?** for exibida no visor, pressione **OK** para rediscar sem aguardar. Para cancelar a rediscagem automática, pressione **Parar/Limpar**.

Para alterar o tempo decorrido entre as rediscagens e também o número de tentativas, consulte "Opções de Envio" na página 49.

Rediscando o último número

Para discar novamente o último número chamado:

1. Pressione **Redisc./Pausar**.
2. Quando um documento for colocado no alimentador automático de documentos, o equipamento iniciará o envio automaticamente.
   Se um documento for colocado sobre o vidro de leitura do scanner, selecione **Sim** para adicionar outra página. Coloque outro documento e pressione **OK**. Após terminar, selecione **Nao** no prompt **Outra pagina?**.

Enviando faxes para vários destinos

Você pode utilizar o recurso de envios múltiplos para enviar um mesmo fax para vários locais. Os documentos são armazenados automaticamente na memória e enviados para uma estação remota. Após a transmissão, os documentos são automaticamente apagados da memória. Não é possível enviar um fax colorido com este recurso.

1. Pressione **Fax**.
2. Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos ou coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner.
   Para obter detalhes sobre como colocar documentos originais, consulte "Colocando documentos" na página 29.
3. Ajuste a resolução e o contraste do documento para atender às suas necessidades de fax. (Consulte "Ajustando as configurações dos documentos" na página 44.)
4. Pressione **Menu** até que a opção **Recursos fax** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Multi envio** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
6. Insira o número do primeiro equipamento de fax de destino e pressione **OK**.
   É possível pressionar os números de discagem rápida ou selecionar Group Dial Number usando o botão **Contatos**. Para obter detalhes, consulte "Configurando o Catálogo de endereços" na página 51.
7. Digite o segundo número de fax desejado e pressione **OK**.
   Uma mensagem será exibida no visor solicitando que você forneça outro número de fax para enviar o documento.

8. Para inserir números de fax adicionais, pressione **OK** quando **Sim** for exibido e repita as etapas 6 e 7. É possível adicionar até 10 destinos.

   Uma vez que você tenha inserido um número de discagem de grupo, não será mais possível inserir outros números desse tipo.

9. Após terminar de inserir os números de fax, pressione a seta para a esquerda/direita para selecionar **Nao** no prompt **Outro No.?** e, em seguida, pressione **OK**.
   O documento é digitalizado para a memória antes da transmissão. O visor mostra a capacidade da memória e o número de páginas armazenadas.

10. Se um documento for colocado sobre o vidro de leitura do scanner, selecione **Sim** para adicionar outras páginas. Coloque outro documento e pressione **OK**.
    Após terminar, selecione **Nao** no prompt **Outra pagina?**.
    O equipamento iniciará o envio do fax para os números inseridos na ordem fornecida.

Enviando faxes com retardo

Você pode configurar o seu equipamento para enviar mensagens de fax programadas em horários nos quais você não está presente. Não é possível enviar um fax colorido com este recurso.

1. Pressione **Fax**.
2. Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos ou coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner.
   Para obter detalhes sobre como colocar documentos originais, consulte "Colocando documentos" na página 29.
3. Ajuste a resolução e o contraste do documento para atender às suas necessidades de fax. (Consulte "Ajustando as configurações dos documentos" na página 44.)
4. Pressione **Menu** até que a opção **Recursos fax** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Envio atras** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
6. Digite o número do fax de destino utilizando o teclado numérico.
   É possível pressionar os números de discagem rápida ou selecionar Group Dial Number usando o botão **Contatos**. Para obter detalhes, consulte "Configurando o Catálogo de endereços" na página 51.
7. Pressione **OK** para confirmar o número. Uma mensagem será exibida no visor solicitando que você forneça outro número de fax para enviar o documento.
8. Para inserir números de fax adicionais, pressione **OK** quando **Sim** for exibido e repita as etapas 6 e 7. É possível adicionar até 10 destinos.

   Uma vez que você tenha inserido um número de discagem de grupo, não será mais possível inserir outros números desse tipo.

9. Após terminar de inserir os números de fax, pressione a seta para a esquerda/direita para selecionar **Nao** no prompt **Outro No.?** e, em seguida, pressione **OK**.
10. Digite o nome do trabalho e pressione **OK**.
    Para obter detalhes sobre a inserção de caracteres alfanuméricos, consulte "Inserindo caracteres com o teclado numérico" na página 27. Se não desejar atribuir um nome, ignore esta etapa.
11. Insira a hora utilizando o teclado numérico e pressione **OK** ou **Preto Início**.

    Se você definir uma hora anterior à atual, o fax será enviado no dia seguinte, na hora definida.

    O documento é digitalizado para a memória antes da transmissão. O visor mostra a capacidade da memória e o número de páginas armazenadas.

12. Se um documento for colocado sobre o vidro de leitura do scanner, selecione **Sim** para adicionar outra página. Coloque outro documento e pressione **OK**.
    Após terminar, selecione **Nao** no prompt **Outra pagina?**.
    O equipamento retornará ao modo online. O visor irá lembrá-lo de que o equipamento está no modo online e de que um fax com retardo foi configurado.

Adicionando páginas a um fax com retardo

Você pode adicionar páginas a transmissões com retardo anteriormente armazenadas na memória do equipamento.

1. Coloque os originais que serão adicionados e ajuste as configurações do documento.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recursos fax** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Adicionar pag** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o trabalho de fax desejado seja exibido e pressione **OK**.
   Após terminar, selecione **Nao** no prompt **Outra pagina?**.
   O equipamento digitalizará o documento para a memória e exibirá o número total de páginas e o número de páginas adicionadas.

Cancelando faxes com retardo

1. Pressione **Menu** até que a opção **Recursos fax** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Cancelar trab** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o trabalho de fax desejado seja exibido e pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida.
   O fax selecionado é excluído da memória.

Enviando faxes prioritários

Através do recurso de mensagens de fax prioritárias, você pode enviar um fax de alta prioridade antes de realizar outras operações reservadas. O documento é digitalizado para a memória e imediatamente transmitido quando a operação atual é concluída. Além disso, a transmissão prioritária interromperá a opção de envio múltiplo entre estações (por exemplo, quando a transmissão para a estação A é finalizada, antes que a transmissão para a estação B seja iniciada) ou entre tentativas de rediscagem.

1. Pressione **Fax**.
2. Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos ou coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner.
   Para obter detalhes sobre como colocar documentos originais, consulte "Colocando documentos" na página 29.
3. Ajuste a resolução e o contraste do documento para atender às suas necessidades de fax. (Consulte "Ajustando as configurações dos documentos" na página 44.)
4. Pressione **Menu** até que a opção **Recursos fax** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Envio priorit** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
6. Digite o número do equipamento de destino.
   Você pode utilizar números de discagem rápida ou de grupo. Para obter detalhes, consulte "Configurando o Catálogo de endereços" na página 51.
7. Pressione **OK** para confirmar o número.
8. Digite o nome do trabalho e pressione **OK**.
   O documento é digitalizado para a memória antes da transmissão. O visor

mostra a capacidade da memória e o número de páginas armazenadas.

9. Se um documento for colocado sobre o vidro de leitura do scanner, selecione **Sim** para adicionar outra página. Coloque outro documento e pressione **OK**.
   Após terminar, selecione **Nao** no prompt **Outra pagina?**.
   O equipamento exibirá o número discado e iniciará o envio do fax.

RECEBENDO FAXES

Alterando os modos de recebimento

1. Pressione **Fax**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Config fax** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Recebimento** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Modo receb** for exibida.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o modo de recebimento de fax desejado seja exibido.
   - No modo **Fax**, o equipamento atende as ligações de fax recebidas e entra imediatamente no modo de recebimento de fax.
   - No modo **Tel**, você pode receber um fax ao pressionar **Tom de Disc.** e, em seguida, **Cores Início** ou **Preto Início**. Também é possível utilizar o telefone e pressionar o código de recebimento remoto. (Consulte "Recebendo manualmente em uma extensão telefônica" na página 47.)
   - No modo **Secr/Fax**, uma secretária eletrônica conectada ao seu equipamento atende a ligação e permite a gravação de mensagens. Se o equipamento detectar um tom de fax na linha, ele automaticamente alternará para o modo **Fax** para receber o documento. (Consulte "Recebendo automaticamente no modo Secr/Fax" na página 47.)
   - No modo **DRPD**, você pode receber mensagens de fax utilizando o recurso de detecção de padrão de toque diferenciado (DRPD). O Toque diferenciado é um serviço oferecido pelas companhias telefônicas que permite que o usuário atenda vários números de telefone diferentes utilizando uma única linha. Para obter mais detalhes, consulte "Recebendo faxes no modo DRPD" na página 47.
6. Pressione **OK** para salvar a seleção.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

- Para utilizar o modo **Secr/Fax**, conecte um aparelho de secretária eletrônica ao soquete EXT localizado na parte posterior do equipamento.
- Para que outras pessoas não vejam os seus documentos recebidos, utilize o modo de recebimento seguro. Nesse modo, todos os faxes recebidos são armazenados na memória. Para obter mais detalhes, consulte "Recebendo no modo de recebimento seguro" na página 48.

Recebendo automaticamente no modo Fax

O seu equipamento vem configurado de fábrica no modo **Fax**. Ao receber um fax, o equipamento atende a chamada automaticamente após um número de toques especificado e aceita a transmissão.

Para alterar o número de toques, consulte "Toques p/atend" na página 50.

Recebendo manualmente no modo Tel

Você pode receber um fax pressionando **Tom de Disc.** e, em seguida, pressionando **Preto Início** ou **Cores Início** ao ouvir o tom de fax do equipamento remoto.

O equipamento começa a receber o fax e retorna ao modo online assim que a transmissão é concluída.

Recebendo manualmente em uma extensão telefônica

Este recurso funciona melhor quando um telefone conectado ao soquete EXT na parte posterior do equipamento é utilizado. Você poderá receber um fax da pessoa com a qual está falando na extensão sem ter que se deslocar até o equipamento.

Ao receber uma chamada no telefone e ouvir tons de fax, pressione as teclas ***9*** no telefone. O equipamento receberá o fax.

Pressione os botões lentamente e em seqüência. Se, mesmo assim, você continuar a ouvir o sinal de fax, tente pressionar ***9*** novamente.

9 é o código de recebimento remoto definido na fábrica. Os asteriscos são fixos, mas o número do meio pode ser alterado para qualquer outro. Para obter detalhes sobre a alteração do código, consulte "Cod inic RCB" na página 50.

Recebendo automaticamente no modo Secr/Fax

Para utilizar esse modo, conecte uma secretária eletrônica ao soquete EXT localizado na parte traseira do equipamento.

A secretária eletrônica armazenará a mensagem normalmente, se houver. Se o seu equipamento detectar um tom de fax na linha, o recebimento será iniciado automaticamente.

- Se você definiu o seu equipamento para o modo **Secr/Fax** e a sua secretária eletrônica estiver desligada, ou nenhuma secretária eletrônica estiver conectada ao soquete EXT, o seu equipamento iniciará automaticamente o modo **Fax** após um número de toques predefinido.
- Se a sua secretária eletrônica possuir um contador de tons selecionável pelo usuário, configure o equipamento para atender às chamadas recebidas com um toque.
- Se o modo **Tel** estiver ativado (recebimento manual) e a secretária eletrônica estiver conectada ao equipamento, desligue-a. Caso contrário, a mensagem de saudação interromperá a sua conversa telefônica.

Recebendo faxes no modo DRPD

O Toque diferenciado é um serviço oferecido pelas companhias telefônicas que permite que o usuário atenda vários números de telefone diferentes utilizando uma única linha. O número específico utilizado para chamar o usuário é identificado por padrões diferenciados de toque que consistem em várias combinações de sons breves ou longos. Este recurso é freqüentemente utilizado por serviços de atendimento a vários clientes, os quais precisam identificar os números que originam as chamadas antes de atenderem ao telefone.

O recurso de detecção de padrão de toque diferenciado (DPRD) pode ser utilizado para que o equipamento aprenda o padrão de toque que deverá ser atendido pelo equipamento de fax. A menos que seja alterado, esse padrão de toque continuará a ser reconhecido e atendido como um fax. Todos os outros padrões serão encaminhados para o aparelho telefônico ou para a secretária eletrônica conectada ao soquete EXT. Você pode facilmente suspender ou alterar o DRPD a qualquer momento.

Para que seja possível utilizar a opção DRPD, o serviço de toque diferenciado deverá ser disponibilizado na sua linha pela companhia telefônica. Para configurar o recurso de DRPD, outra linha telefônica ou uma pessoa disponível para discar o número de fax de um local externo será necessária.

Para configurar o modo **DRPD**:

1. Pressione **Fax**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Config fax** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Recebimento** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.

4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Modo DRPD** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**. A mensagem **Aguard toque** é exibida no visor.
5. Ligue para o seu fax utilizando uma linha diferente. Não é necessário fazer a chamada a partir de outro fax.
6. Quando o seu equipamento começar a tocar, não atenda. Vários toques são necessários para que o equipamento aprenda o padrão.
   Quando o aprendizado estiver concluído, o visor exibirá a mensagem **Concluido Config DRPD**. Se a configuração do DRPD falhar, a mensagem **Erro Toque DRPD** será exibida. Pressione **OK** quando a opção **Modo DRPD** for exibida e inicie da etapa 4.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

- O modo DRPD deverá ser configurado novamente se você trocar o número do fax ou conectá-lo a uma outra linha telefônica.
- Após configurar o modo DRPD, ligue novamente para o seu fax e verifique se o equipamento responde com um tom de fax. Em seguida, efetue uma ligação para um número diferente atribuído à mesma linha para certificar-se de que a chamada seja encaminhada ao telefone ou secretária eletrônica conectada ao soquete EXT.

Recebendo no modo de recebimento seguro

Talvez haja necessidade de impedir que faxes recebidos sejam acessados por pessoas não autorizadas. O modo de recebimento seguro pode ser ativado para impedir que faxes recebidos sejam impressos enquanto o equipamento estiver funcionando sem assistência. No modo de recebimento seguro, todos os faxes recebidos são armazenados na memória. Assim que o modo é desativado, todas as mensagens de fax armazenadas são impressas.

Ativando o modo de recebimento seguro

1. Pressione **Fax**.
2. Pressione **Menu** e, em seguida, pressione **OK** quando a opção **Recursos fax** for exibida na linha inferior do visor.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Receb seguro** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Ligado** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Digite uma senha de quatro dígitos e pressione **OK**.
6. Digite a senha novamente para confirmá-la e pressione **OK**.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Quando um fax é recebido no modo de recebimento seguro, o equipamento o armazena na memória e exibe **Receb seguro** para informá-lo de que um fax foi recebido.

Imprimindo faxes recebidos

1. Acesse o menu **Receb seguro** ao seguir as etapas de 1 a 3 em "Ativando o modo de recebimento seguro".
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Imprimir** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Digite a senha de quatro dígitos e pressione **OK**.
   Todos os faxes armazenados na memória serão impressos.

Desativando o modo de recebimento seguro

1. Acesse o menu **Receb seguro** ao seguir as etapas de 1 a 3 em "Ativando o modo de recebimento seguro".
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Desligado** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Digite a senha de quatro dígitos e pressione **OK**.
   O modo é desativado e o equipamento imprime todos os faxes armazenados na memória.
4. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Recebendo faxes na memória

Como o seu equipamento é um dispositivo multitarefa, ele pode receber mensagens de fax enquanto está copiando ou imprimindo documentos. Se você receber um fax enquanto estiver copiando ou imprimindo, o equipamento armazenará os faxes recebidos na memória. Assim que as tarefas de impressão ou cópia forem concluídas, o fax será impresso automaticamente.

Além disso, o equipamento recebe faxes e os armazena na memória quando não há papel na bandeja ou toner no cartucho instalado.

Encaminhando faxes

Você pode encaminhar faxes recebidos e enviados para outro equipamento de fax ou endereço de e-mail.

Encaminhando faxes enviados para outro equipamento de fax

Você pode configurar o equipamento para envio de cópias de faxes enviados para um destino especificado, além dos números de fax inseridos.

1. Pressione **Fax**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recursos fax** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Encam.** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Fax** for exibida.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Encam enviad** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita para selecionar **Ligado** e pressione **OK**.
7. Insira o número do equipamento para o qual os faxes devem ser enviados e pressione **OK**.
8. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.
   Os faxes enviados posteriormente serão encaminhados para o equipamento especificado.

Encaminhando faxes enviados para endereços de e-mail

Você pode configurar o equipamento para enviar a um destino especificado cópias de todos os faxes transmitidos, além do endereço de e-mail inserido.

1. Pressione **Fax**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recursos fax** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Encam.** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Email** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Encam enviad** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita para selecionar **Ligado** e pressione **OK**.
7. Digite o seu endereço de e-mail e pressione **OK**.

8. Digite o endereço de e-mail para o qual os faxes serão enviados e pressione **OK**.
9. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.
   Os faxes enviados posteriormente serão encaminhados para o endereço de e-mail especificado.

Encaminhando faxes recebidos para outro equipamento de fax

Você pode configurar o seu equipamento para encaminhar os faxes recebidos para outro número de fax durante um período de tempo especificado. Quando um fax é recebido pelo seu equipamento, ele é imediatamente armazenado na memória. Em seguida, o equipamento disca para o número especificado e reenvia o fax.

1. Pressione **Fax**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recursos fax** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Encam.** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Fax** for exibida.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Encam recebid** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Encam.** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
   Para configurar o equipamento para imprimir um fax quando o seu encaminhamento estiver concluído, selecione **Encam. e imp.**
7. Insira o número do equipamento para o qual os faxes devem ser enviados e pressione **OK**.
8. Digite a hora de início e pressione **OK**.
9. Digite a hora de término e pressione **OK**.
10. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.
    Faxes recebidos posteriormente serão encaminhados para o equipamento de fax especificado.

Encaminhando faxes recebidos para endereços de e-mail

Você pode configurar o equipamento para encaminhar os faxes recebidos para o endereço de e-mail inserido.

1. Pressione **Fax**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recursos fax** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Encam.** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Email** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Encam recebid** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Encam.** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
   Para configurar o equipamento para imprimir um fax quando o seu encaminhamento estiver concluído, selecione **Encam. e imp.**
7. Digite o seu endereço de e-mail e pressione **OK**.
8. Digite o endereço de e-mail para o qual os faxes serão enviados e pressione **OK**.
9. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.
   Os faxes enviados posteriormente serão encaminhados para o endereço de e-mail especificado.

CONFIGURAÇÃO DO FAX

Alterando as opções de configuração do fax

O equipamento oferece várias opções que podem ser selecionadas pelo usuário para configurar o sistema de fax. Você pode alterar as configurações padrão de acordo com as suas preferências e necessidades.

Para alterar as opções de configuração de fax:

1. Pressione **Fax**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Config fax** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita para selecionar **Envio** ou **Recebimento** e pressione **OK**.
4. Pressione seta para a esquerda/direita até que o item de menu desejado seja exibido e pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o status desejado seja exibido ou digite o valor para a opção selecionada e pressione **OK**.
6. Se necessário, repita as etapas de 4 a 5.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Opções de Envio

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Tempo redisc	É possível especificar o número de tentativas de rediscagem. Se você digitar **0**, o equipamento não discará novamente.
Termo redisc	Se a linha estiver ocupada, o equipamento poderá repetir a ligação para o fax remoto. É possível definir um intervalo entre tentativas.
Prefixo disc	Você pode definir um prefixo de até 5 dígitos. Esse número é discado antes da discagem automática de qualquer número armazenado. Isso é útil quando o equipamento está conectado a um PABX.
Modo ECM	Este modo é útil caso a linha seja de má qualidade e garante que os faxes sejam enviados corretamente para qualquer aparelho de fax equipado com o mesmo recurso. O envio de um fax com o ECM ativado pode levar algum tempo.
Relat envio	Você pode configurar o equipamento para imprimir um relatório de confirmação informando se a transmissão foi bem-sucedida, quantas páginas foram enviadas e muito mais. As opções disponíveis são **Ligado**, **Desligado** e **Lig-erro**, na qual há impressão somente em caso de erro.
Imagem TCR	Esta função permite que os usuários saibam quais foram as mensagens de fax enviadas ao mostrá-las no relatório de transmissão. A primeira página da mensagem é transformada em um arquivo de imagem que é impresso no relatório de transmissão para que os usuários possam ver quais mensagens foram enviadas. No entanto, essa função não poderá ser usada no envio de faxes em que os dados não foram gravados na memória.

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Modo disc	Esta configuração pode não estar disponível dependendo do país. Se você não puder acessar esta opção, o seu equipamento não oferece suporte a este recurso. Você pode definir o modo de discagem do seu equipamento como tom ou pulso. Se você possuir um sistema de telefonia público ou um sistema PABX, talvez seja necessário selecionar **Pulso**. Entre em contato com a companhia telefônica local se você não tiver certeza sobre qual modo de discagem utilizar. Se você selecionar **Pulso**, alguns recursos do sistema telefônico podem não estar disponíveis. Além disso, mais tempo pode ser necessário para discar um número de telefone ou fax.

Opções de Recebimento

OPÇÃO	DESCRIÇÃO
Modo receb	Você pode selecionar o modo padrão de recebimento de mensagens de fax. Para obter detalhes sobre o recebimento de faxes em cada modo, consulte "Alterando os modos de recebimento" na página 47.
Toques p/atend	Você pode especificar o número de vezes que o equipamento tocará antes de responder a uma chamada recebida.
Grav nome RCB	Esta opção permite que o equipamento imprima automaticamente o número da página, a data e a hora do recebimento no rodapé de cada uma das páginas dos faxes recebidos.
Cod inic RCB	Este código permite iniciar um recebimento de fax de um telefone conectado ao soquete **EXT** na parte posterior do equipamento. Se você atender a ligação na extensão telefônica e ouvir tons de fax, digite o código. Ele é predefinido como ***9*** na fábrica.
Reducao autom	Quando um documento contendo páginas iguais ou mais longas que o papel colocado na bandeja for recebido, o equipamento poderá reduzir o tamanho do documento para ajustá-lo ao tamanho do papel existente no equipamento. Ative esse recurso se você desejar reduzir automaticamente uma página recebida. Se esse recurso estiver definido como **Desligado**, o equipamento não poderá reduzir o tamanho do documento para ajustá-lo ao tamanho da página. O documento será dividido e impresso no tamanho atual em duas ou mais páginas.
Descart tamanh	Você pode configurar o equipamento para descartar qualquer excesso na parte inferior da página ao receber documentos contendo páginas iguais ou mais longas que o papel no equipamento. O equipamento imprimirá o fax recebido em uma ou mais folhas de papel, menos os dados no segmento especificado para descarte. Quando o fax recebido contiver páginas maiores que o papel no equipamento e a opção **Reducao autom** estiver ativada, o equipamento reduzirá o fax para ajustá-lo ao papel existente e nada será descartado.
Confg fax inut	Esta configuração pode não estar disponível dependendo do país. Com o uso deste recurso, o sistema não aceitará faxes enviados de estações remotas cujos números estejam armazenados na memória como números de fax indesejáveis. Esse recurso é útil para bloquear mensagens de fax indesejáveis. Quando esse recurso for ativado, as opções a seguir poderão ser acessadas para definir os números de fax indesejáveis. • **Adicionar**: permite configurar até 10 números de fax. • **Excluir**: permite excluir o número de fax indesejado. Se você selecionar **Excluir todos**, todos os números de fax indesejados serão excluídos.
Modo DRPD	Este modo permite que o usuário utilize uma única linha para atender vários números de telefone diferentes. Neste menu, é possível configurar os padrões de toque que o equipamento irá atender. Para obter detalhes sobre este recurso, consulte "Recebendo faxes no modo DRPD" na página 47.

Alterando as configurações padrão do documento

As opções de fax, incluindo resolução e contraste, podem ser definidas para os modos utilizados com mais freqüência. Quando você enviar um fax, as configurações padrão serão utilizadas se não forem alteradas através do botão e do menu correspondentes.

1. Pressione **Fax**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Config fax** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Alterar padrao** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Resolucao** for exibida.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a resolução desejada seja exibida e pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Contraste** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
7. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o contraste desejado seja exibido e pressione **OK**.
8. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Imprimindo o relatório de envio de faxes automaticamente

Você pode configurar o equipamento para imprimir um relatório com informações detalhadas sobre as 50 operações de comunicação anteriores, incluindo horas e datas.

1. Pressione **Fax**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Config fax** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Relat autom** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Ligado** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Configurando o Catálogo de endereços

Você pode configurar o **Catálogo de endereços** com os números de fax que usa com mais freqüência. O seu equipamento oferece os seguintes recursos de configuração do **Catálogo de endereços**:

- Números de discagem de grupo/rápida

Antes de iniciar o armazenamento de números de fax, verifique se o equipamento está no modo de fax.

Números de discagem rápida

Você pode armazenar até 240 números de fax utilizados com freqüência nos números de discagem rápida.

Registrando um número de discagem rápida

1. Pressione **Fax**.
2. Pressione **Contatos** até que a opção **Novo e editar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione **OK** quando a opção **Disc rapida** for exibida.
4. Insira um número de discagem rápida entre 0 e 239 e pressione **OK**.
   Se uma entrada já estiver armazenada no número escolhido, o visor exibirá o nome para permitir que você o altere. Para começar com outro número de discagem rápida, pressione **Voltar**.
5. Digite o nome desejado e pressione **OK**.
   Para obter detalhes sobre a inserção de caracteres alfanuméricos, consulte "Inserindo caracteres com o teclado numérico" na página 27.
6. Digite o número de fax desejado e pressione **OK**.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Editando números de discagem rápida

1. Pressione **Contatos** até que a opção **Novo e editar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Disc rapida** for exibida.
3. Digite o número de discagem rápida que deseja editar e pressione **OK**.
4. Altere o nome e pressione **OK**.
5. Altere o número do fax e pressione **OK**.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Utilizando números de discagem rápida

Quando um número de destino for solicitado no envio de um fax, digite o número de discagem rápida no qual você armazenou o número desejado.

- Para um número de discagem rápida de um dígito (0-9), mantenha o botão do dígito correspondente pressionado no teclado numérico.
- Para um número de discagem rápida de dois ou três dígitos, pressione os botões dos primeiros dígitos e mantenha pressionado o botão do último dígito.

Você também pode procurar uma entrada na memória ao pressionar **Contatos**. (Consulte "Procurando entradas no Catálogo de endereços" na página 51.)

Números de discagem de grupo

Se você envia com freqüência o mesmo documento para vários destinos diferentes, talvez seja interessante agrupá-los e armazená-los em um número de discagem de grupo. Você poderá então utilizar um número de discagem de grupo para enviar um documento a todos os destinos no grupo. É possível definir até 200 (0 a 199) números de discagem de grupo utilizando os números de discagem rápida de destino existentes.

Registrando um número de discagem de grupo

1. Pressione **Fax**.
2. Pressione **Contatos** até que a opção **Novo e editar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Disc grupo** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Digite um número de discagem rápida entre 0 e 199 e pressione **OK**.
5. Digite o nome desejado e pressione **OK**.
6. Digite um número de discagem rápida e pressione **OK**.
7. Pressione **OK** quando as informações de discagem rápida forem mostradas corretamente.
8. Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida.
9. Repita as etapas 5 e 6 para incluir outros números de discagem rápida no grupo.
10. Após terminar, pressione a seta para a esquerda/direita para selecionar **Nao** no prompt **Outro No.?** e, em seguida, pressione **OK**.
11. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Editando um número de discagem de grupo

Você pode excluir uma entrada específica de um grupo ou adicionar um novo número ao grupo selecionado.

1. Pressione **Contatos** até que a opção **Novo e editar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Disc grupo** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Digite o número de discagem de grupo que deseja editar e pressione **OK**.
4. Insira o nome que deseja editar e pressione **OK**.
5. Digite o número de discagem rápida que deseja adicionar ou excluir e pressione **OK**.
   Se você inseriu um novo número de discagem rápida, a opção **Adicionar?** será exibida.
   Se você inserir um número de discagem rápida armazenado no grupo, a opção **Excluir?** será exibida.
6. Pressione **OK** para adicionar ou excluir o número.
7. Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida para adicionar ou excluir mais números e repita as etapas 4 e 5.
8. Após terminar, pressione a seta para a esquerda/direita para selecionar **Nao** no prompt **Outro No.?** e, em seguida, pressione **OK**.
9. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Utilizando números de discagem de grupo

Para utilizar uma entrada de discagem de grupo, será necessário procurá-la e selecioná-la na memória.

Quando um número de fax for solicitado durante o envio, pressione **Contatos**. Veja abaixo.

Procurando entradas no Catálogo de endereços

Há dois modos para procurar um número na memória. Você pode percorrer a seqüência de A a Z ou utilizar as primeiras letras do nome associado ao número para procurá-lo.

Pesquisando seqüencialmente na memória

1. Se necessário, pressione **Fax**.
2. Pressione **Contatos** até que a opção **Buscar/discar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a categoria do número seja exibida e pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Todos** for exibida.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o nome e o número desejados sejam exibidos. Você pode procurar em ordem crescente ou decrescente em toda a memória em ordem alfabética.

Pesquisando com uma primeira letra específica

1. Se necessário, pressione **Fax**.
2. Pressione **Contatos** até que a opção **Buscar/discar** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a categoria do número seja exibida e pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **ID** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Digite as primeiras letras do nome desejado e pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o nome desejado seja exibido e pressione **OK**.

Excluindo uma entrada do Catálogo de endereços

Você pode excluir individualmente entradas do **Catálogo de endereços**.

1. Pressione **Contatos** até que a opção **Excluir** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a categoria do número seja exibida e pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o método de pesquisa desejado seja exibido e pressione **OK**.
   Selecione **Procurar todos** para procurar uma entrada ao percorrer todas as entradas no **Catálogo de endereços**.
   Selecione **Procurar ID** para procurar uma entrada pelas primeiras letras do nome.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o nome desejado seja exibido e pressione **OK**.
   Alternativamente, digite as primeiras letras e pressione **OK**.
   Pressione a seta para a esquerda/direita até que o nome desejado seja exibido e pressione **OK**.
5. Pressione **OK**.
6. Pressione **OK** quando **Sim** for exibido para confirmar a exclusão.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Imprimindo o Catálogo de endereços

1. Você pode verificar as configurações do **Catálogo de endereços** ao imprimir uma lista.
2. Pressione **Contatos** até que a opção **Imprimir** seja exibida na linha inferior do visor.
3. Pressione **OK**. Uma lista mostrando as configurações dos botões de discagem rápida e as entradas de discagem rápida e de grupo será impressa.

usando dispositivos de memória USB

Este capítulo ensina como utilizar um dispositivo de memória USB com o seu equipamento.

Este capítulo inclui:

- Sobre as memórias USB
- Conectando um dispositivo de memória USB
- Digitalizando para um dispositivo de memória USB
- Imprimindo de um dispositivo de memória USB
- Fazendo backup dos dados
- Gerenciando memórias USB
- Imprimindo diretamente de câmeras digitais

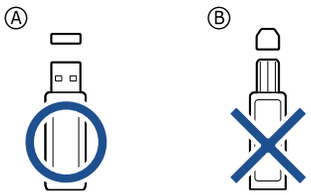
SOBRE AS MEMÓRIAS USB

Os dispositivos de memória USB estão disponíveis em várias capacidades diferentes, oferecendo mais memória para o armazenamento de documentos, apresentações, músicas e vídeos baixados da Internet, fotografias de alta resolução ou quaisquer outros arquivos que você deseje transportar.
A utilização de dispositivos de memória USB em seu equipamento permite:

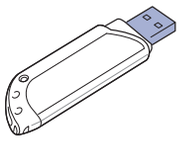
- Digitalizar documentos e salvá-los em um dispositivo de memória USB.
- Imprimir dados armazenados em um dispositivo de memória USB.
- Fazer backup das entradas do **Catalog ender**/**Catalogo telef** e das configurações de sistema do seu equipamento.
- Restaurar arquivos de backup para a memória do equipamento.
- Formatar o dispositivo de memória USB.
- Verificar a quantidade de memória disponível.

CONECTANDO UM DISPOSITIVO DE MEMÓRIA USB

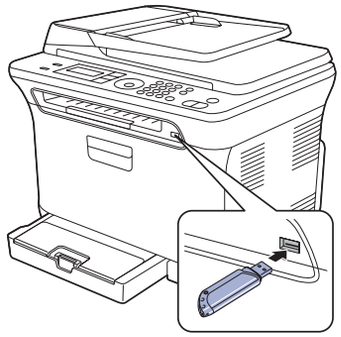
A porta USB existente na parte frontal do equipamento foi desenvolvida para dispositivos de memória USB 1.1 e 2.0. O seu equipamento oferece suporte a dispositivos de memória USB com FAT16/FAT32 e tamanho de setor de 512 bytes.
Verifique o sistema de arquivos do dispositivo de memória USB junto ao seu fornecedor.
Use somente memórias USB autorizadas com conectores do tipo A.



Use somente dispositivos de memória USB blindados com metal.



Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB existente na parte frontal do equipamento.



⚠
- Não remova o dispositivo de memória USB enquanto o computador estiver em operação ou gravando/lendo da memória USB.
  A garantia do equipamento não cobre danos causados por mau uso.
- Se o seu dispositivo de memória USB possuir determinados recursos (por exemplo, chave de segurança, partição de segurança, disco de inicialização, configurações de senha e assim por diante), não use o dispositivo de memória USB com o seu equipamento. Os arquivos armazenados no dispositivo de memória USB podem ser corrompidos ou o equipamento pode não detectá-lo automaticamente. Para obter detalhes sobre esses recursos, consulte o Manual do Usuário.

DIGITALIZANDO PARA UM DISPOSITIVO DE MEMÓRIA USB

Você pode digitalizar documentos e salvar as imagens digitalizadas em um dispositivo de memória USB. Isso pode ser feito de duas formas: utilizando as configurações padrão ou personalizando-as.

⚠
- Se o seu dispositivo de memória USB possuir determinados recursos (por exemplo, chave de segurança, partição de segurança, disco de inicialização, configurações de senha e assim por diante), não use o dispositivo de memória USB com o seu equipamento. Os arquivos armazenados no dispositivo de memória USB podem ser corrompidos ou o equipamento pode não detectá-lo automaticamente. Para obter detalhes sobre esses recursos, consulte o Manual do Usuário.

Digitalizando

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Coloque os documentos com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos ou coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner.
   Para obter detalhes sobre como colocar documentos originais, consulte "Colocando documentos" na página 29.
3. Pressione **Scan/Email**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Digit p/ USB** for exibida na linha inferior do visor.
5. Pressione **OK**, **Cores Início** ou **Preto Início** quando a opção **Pronto para digit. em USB** for exibida.
   Independentemente do botão pressionado, o modo de cores é definido como personalizado. (Consulte "Personalizando a digitalização para USB" na página 54.)
   O equipamento começa a digitalizar o documento e pergunta se você deseja digitalizar outra página.
6. Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida para digitalizar mais páginas. Coloque um documento e pressione **Cores Início** ou **Preto Início**.
   Independentemente do botão pressionado, o modo de cores é definido como personalizado. (Consulte "Personalizando a digitalização para USB" na página 54.)
   Uma outra opção é pressionar a seta para a esquerda/direita para selecionar **Nao** e, em seguida, pressionar **OK**.

Após a conclusão da digitalização, você poderá remover o dispositivo de memória USB do equipamento.

Personalizando a digitalização para USB

Você pode especificar o tamanho da imagem, o formato do arquivo ou o modo de cores para cada tarefa de digitalização para USB.

1. Pressione **Scan/Email**.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Recurso Digit** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione **OK** quando a opção **Recurso USB** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de configuração desejada seja exibida e pressione **OK**.
   É possível definir as seguintes opções:
   - **Tamanho digit**: define o tamanho da imagem.
   - **Tipo original**: define o tipo do documento original.
   - **Resolucao**: define a resolução da imagem.
   - **Cor digit**: define o modo de cores. Se você selecionar Mono nesta opção, não será possível selecionar JPEG em **Formato digit**.
   - **Formato digit**: define o formato do arquivo no qual a imagem será salva. Quando os tipos TIFF ou PDF são selecionados, é possível digitalizar várias páginas. Se você selecionar JPEG nesta opção, não será possível selecionar Mono em **Cor digit**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o status desejado seja exibido e pressione **OK**.
6. Repita as etapas 4 e 5 para definir outras opções.
7. Após terminar, pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

É possível alterar as configurações de digitalização padrão. Para obter detalhes, consulte "Alterando as configurações padrão de digitalização" na página 41.

IMPRIMINDO DE UM DISPOSITIVO DE MEMÓRIA USB

Você pode imprimir diretamente os dados armazenados em um dispositivo de memória USB. É possível imprimir arquivos TIFF, BMP, JPEG e PRN. A opção de impressão direta oferece suporte aos seguintes arquivos:

- PRN: somente os arquivos criados pelo driver fornecido com o seu equipamento são compatíveis.
- É possível criar arquivos PRN ao marcar a caixa de seleção Imprimir em arquivo ao imprimir um documento. O documento será salvo como um arquivo PRN, em vez de ser impresso em papel. Somente os arquivos PRN criados desse modo podem ser impressos diretamente da memória USB. Consulte a *Seção de software* para saber como criar um arquivo PRN.
- BMP: BMP sem compactação
- TIFF: TIFF 6.0 Base
- JPEG: JPEG Base

⚠ • Se o seu dispositivo de memória USB possuir determinados recursos (por exemplo, chave de segurança, partição de segurança, disco de inicialização, configurações de senha e assim por diante), não use o dispositivo de memória USB com o seu equipamento. Os arquivos armazenados no dispositivo de memória USB podem ser corrompidos ou o equipamento pode não detectá-lo automaticamente. Para obter detalhes sobre esses recursos, consulte o Manual do Usuário.

Para imprimir um documento de um dispositivo de memória USB

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento. Se já houver um dispositivo conectado, pressione **USB direto**.
   O seu equipamento detectará o dispositivo automaticamente e lerá os dados nele armazenados.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a pasta ou o arquivo desejado seja exibido e pressione **OK**.
   Se a letra **D** for exibida na frente de um nome de pasta, há um ou mais arquivos ou pastas na pasta selecionada.
3. Se você selecionou um arquivo, vá para a próxima etapa.
   Se selecionou uma pasta, pressione a seta para a esquerda/direita até que o arquivo desejado seja exibido.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita para selecionar o número de cópias a serem impressas. Uma outra opção é inserir manualmente o número de cópias.
5. Pressione **OK**, **Cores Início** ou **Preto Início** para iniciar a impressão do arquivo selecionado.
   Há dois tipos de modo:
   - **OK** ou **Cores Início**: impressão colorida
   - **Preto Início**: impressão em preto-e-branco

   Após imprimir o arquivo, você poderá imprimir outro trabalho.
6. Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida para imprimir outro trabalho e repita a partir da etapa 2.
   Uma outra opção é pressionar a seta para a esquerda/direita para selecionar **Nao** e, em seguida, pressionar **OK**.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

FAZENDO BACKUP DOS DADOS

Os dados na memória do equipamento podem ser apagados acidentalmente devido a uma falta de energia ou falha de armazenamento. O procedimento de backup o ajuda a proteger as entradas do seu **Catálogo de endereços** e as configurações do sistema ao armazená-las como arquivos de backup em um dispositivo de memória USB (somente nos modelos.

Fazendo backup dos dados

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Export config** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção desejada seja exibida.
   - **Catálogo de endereços**: faz backup de todas as entradas do **Catálogo de endereços**.
   - **Config dados**: faz backup de todas as configurações do sistema.
6. Pressione **OK** para iniciar o backup dos dados.
   O backup dos dados é feito na memória USB.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Restaurando dados

1. Insira na porta de memória USB o dispositivo de memória USB no qual os dados estão armazenados.
2. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
3. Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Import config** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o tipo de dados desejado seja exibido e pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o arquivo que contém os dados que serão restaurados seja exibido e pressione **OK**.
7. Pressione **OK** quando **Sim** for exibido para restaurar o arquivo de backup para o equipamento.
8. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

GERENCIANDO MEMÓRIAS USB

É possível excluir os arquivos de imagens armazenados em um dispositivo de memória um de cada vez ou reformatar o dispositivo para excluir todos os arquivos ao mesmo tempo.

Após a exclusão de arquivos ou a reformatação do dispositivo de memória USB, a restauração dos arquivos não será mais possível. Portanto, certifique-se de que os dados não sejam mais necessários antes de excluí-los.

Excluindo um arquivo de imagem

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Pressione **USB direto**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Geren arquivos** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Excluir** for exibida.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a pasta ou o arquivo desejado seja exibido e pressione **OK**.

   Se a letra **D** for exibida na frente de um nome de pasta, há um ou mais arquivos ou pastas na pasta selecionada.

   Se você selecionou um arquivo, o visor exibe seu tamanho por cerca de 2 segundos. Vá para a próxima etapa.
   Se você selecionou uma pasta, pressione a seta para a esquerda/direita até que o arquivo que deseja excluir seja exibido e pressione **OK**.
6. Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida para confirmar a seleção.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Formatando um dispositivo de memória USB

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Pressione **USB direto**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Geren arquivos** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Formato** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida para confirmar a seleção.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Exibindo o status da memória USB

Você pode verificar a quantidade de memória disponível para digitalizar e salvar documentos.

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Pressione **USB direto**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Verif espaco** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
   A quantidade de memória disponível será exibida no visor.
4. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

IMPRIMINDO DIRETAMENTE DE CÂMERAS DIGITAIS

Este equipamento oferece suporte ao recurso PictBridge. É possível imprimir imagens diretamente de qualquer dispositivo compatível com o PictBridge, como câmeras digitais, telefones com câmeras e filmadoras. Não é necessário conectá-los ao computador.

1. Ligue o equipamento.
2. Conecte o dispositivo compatível com o PictBridge na porta de memória localizada na parte frontal do equipamento usando o cabo USB fornecido com o dispositivo.
3. Envie um comando para imprimir imagens do dispositivo compatível com o PictBridge.

- Para obter mais informações sobre como imprimir imagens de uma câmera com o recurso PictBridge, consulte o manual fornecido com a câmera.
- Não há suporte à impressão de Índice.
- Não há suporte à impressão de dados ou nomes de arquivos.

manutenção

Este capítulo contém informações sobre a manutenção do equipamento e do cartucho de toner.

Este capítulo inclui:

- Imprimindo relatórios
- Apagando a memória
- Limpando o equipamento
- Manutenção do cartucho
- Substituindo o cartucho de toner
- Substituindo a unidade de imagem
- Substituindo o recipiente para descarte de toner
- Peças de reposição
- Gerenciando o equipamento via site
- Verificando o número de série do equipamento

IMPRIMINDO RELATÓRIOS

O seu equipamento pode fornecer vários relatórios com diversas informações úteis. Os seguintes relatórios estão disponíveis:

Dependendo dos opcionais ou modelos, alguns relatórios podem não ser exibidos no visor. Nesse caso, eles não se aplicam ao seu equipamento.

RELATÓRIO/ LISTA	DESCRIÇÃO
Configuracao	Esta lista mostra o status das opções que podem ser selecionadas pelo usuário. Você pode imprimir esta lista para confirmar as suas alterações de configuração.
Info suprim	Esta lista mostra o status atual dos suprimentos do seu equipamento.
Catalog ender	Esta lista mostra todos os números de fax e endereços de e-mail armazenados na memória do equipamento.
Relat envio	Este relatório mostra o número do fax, a quantidade de páginas, o tempo gasto pela tarefa, o modo de comunicação e os resultados da comunicação para um trabalho de fax específico. Você pode configurar o seu equipamento para imprimir automaticamente um relatório de confirmação de transmissão após cada trabalho de fax. (Consulte "Opções de Envio" na página 49.)
Enviar relat	Este relatório mostra informações sobre faxes e e-mails enviados recentemente. Você pode configurar o equipamento para imprimir este relatório automaticamente a cada 50 comunicações. (Consulte "Opções de Envio" na página 49.)
Rel fax RCB	Este relatório mostra informações relativas às mensagens de fax recebidas recentemente.
Trabalhos prog	Esta lista mostra os documentos atualmente armazenados para faxes com retardo com a hora de início e o tipo de operação.
Rel fax inutil	Esta lista mostra os números de fax especificados como indesejáveis. Para adicionar ou excluir os números da lista, acesse o menu **Confg fax inut**. (Consulte "Opções de Recebimento" na página 50.)
Info rede	Esta lista mostra as informações sobre a conexão e as configurações de rede do equipamento.
List usu autor	Esta lista mostra os usuários autorizados que podem utilizar o recurso de e-mail.

Imprimindo um relatório

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Relatorio** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o relatório ou a lista que deseja imprimir seja exibida e pressione **OK**.
   Para imprimir todos os relatórios e todas as listas, selecione **Todos relat**.
4. Pressione **OK** quando **Sim** for exibido para confirmar a impressão.
   As informações selecionadas são impressas.

AJUSTANDO O CONTRASTE DE CORES

O menu Cor permite ajustar as configurações de cores.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Manutencao** for exibida.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Colorid** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Cor personaliz** for exibida.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o menu de cor desejado seja mostrado no visor e pressione **OK**.
   Permite ajustar individualmente o contraste das cores. **Padrao** otimiza as cores automaticamente. **Ajuste manual** permite ajustar manualmente o contraste das cores para cada cartucho. A configuração **Padrao** é recomendada para a obtenção da melhor qualidade de cores.

Se você moveu o equipamento, é altamente recomendável operar este menu manualmente.

6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

APAGANDO A MEMÓRIA

Você pode apagar de forma seletiva as informações armazenadas na memória do equipamento.

⚠ Para usuários dos modelos CLX-3170FN/CLX-3175FN: antes de apagar a memória, é necessário verificar se todos os trabalhos de fax foram concluídos. Caso contrário, os trabalhos serão perdidos.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Limpar config** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o item que deseja apagar seja mostrado.

Dependendo dos opcionais ou modelos, alguns menus podem não ser exibidos no visor. Nesse caso, eles não se aplicam ao seu equipamento.

OPÇÕES	DESCRIÇÃO
Todas configs	Apaga todos os dados armazenados na memória e restaura todas as configurações para os valores padrão de fábrica.
Config fax	Restaura todas as opções de fax para os valores padrão de fábrica.
Config copia	Restaura todas as opções de cópia para os valores padrão de fábrica.
Config digit	Restaura todas as opções de digitalização para os valores padrão de fábrica.
Config sistema	Restaura todas as opções do sistema para os valores padrão de fábrica.
Config rede	Restaura todas as opções de rede para os valores padrão de fábrica.
Catalog ender	Apaga todas as entradas de números de fax e endereços de e-mail armazenadas na memória.
Enviar relat	Apaga todos os registros de faxes e e-mails enviados.
Rel fax RCB	Apaga todos os registros de mensagens de fax recebidas.

4. Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida.
5. Pressione **OK** novamente para confirmar a operação.
6. Repita as etapas de 3 a 5 para apagar outro item.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

LIMPANDO O EQUIPAMENTO

Para administrar a qualidade de impressão e digitalização, siga os procedimentos de limpeza abaixo sempre que o cartucho de toner for substituído ou se ocorrer um problema de qualidade de impressão e digitalização.

⚠
- A limpeza do gabinete do equipamento com produtos que contenham teores elevados de álcool, solventes ou outras substâncias fortes poderá descolori-lo ou deformá-lo.
- Se o equipamento ou a área ao seu redor estiverem contaminados por toner, recomendamos usar um pano ou uma toalha de papel umedecida em água para limpá-los. Não use um aspirador de pó, pois o toner espalhado no ar poderá ser perigoso.

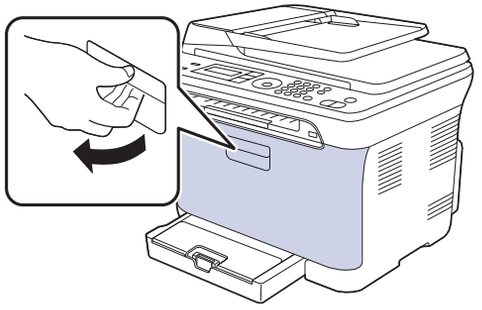
Limpeza externa

Limpe o gabinete do equipamento com um pano macio e sem fiapos. Você pode umedecer ligeiramente o pano com água, mas tenha cuidado para não respingá-la em cima ou no interior do equipamento.

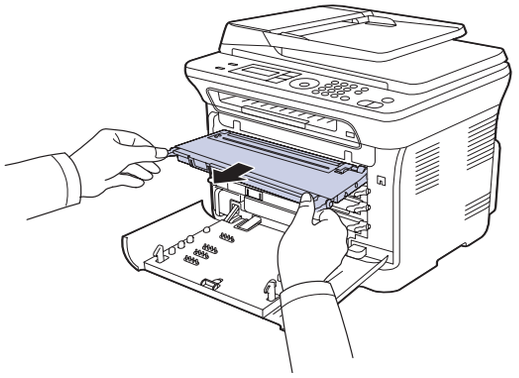
Limpeza interna

Durante o processo de impressão, o papel, o toner e as partículas de poeira podem se acumular dentro do equipamento. Esse acúmulo pode causar problemas de qualidade de impressão, como pontos de toner ou nódoas. A limpeza do interior do equipamento elimina ou reduz a ocorrência desse tipo de problema.

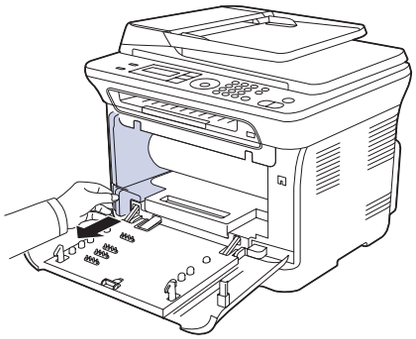
1. Desligue o equipamento e desconecte o cabo de alimentação. Aguarde o equipamento esfriar.
2. Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.



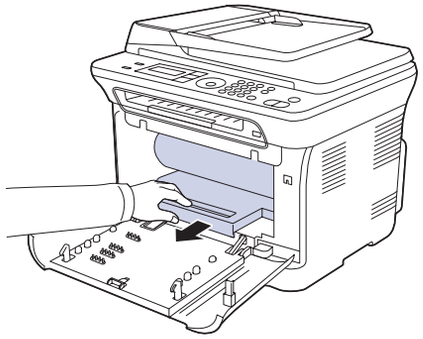
3. Segure as alças do cartucho de toner e puxe-as para remover os quatro cartuchos do equipamento.



4. Remova o recipiente para descarte de toner do equipamento utilizando a sua alça.

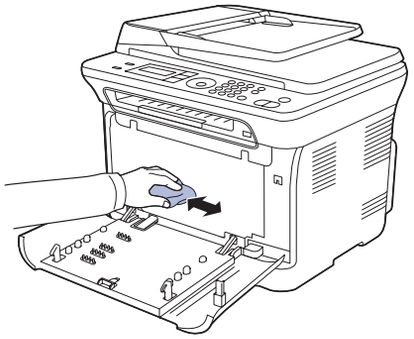


5. Remova a unidade de imagem usando a ranhura em sua parte frontal.



- Não toque na superfície verde da unidade de imagem com as suas mãos ou qualquer outro material.
- Cuidado para não arranhar a superfície da unidade de imagem.
- Se a tampa frontal permanecer aberta por mais de alguns minutos, a unidade de imagem poderá ser exposta à luz. Isso irá danificá-la. Feche a tampa frontal se a instalação precisar ser interrompida por algum motivo.

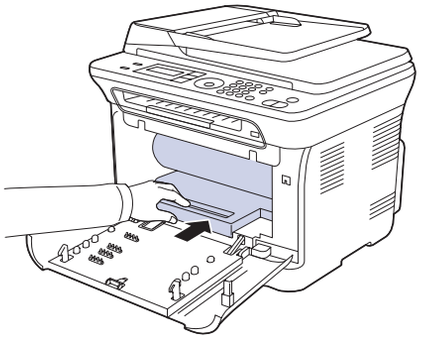
6. Usando um pano seco e limpo sem fiapos, remova qualquer poeira e partículas de toner da área dos cartuchos de toner e de suas cavidades.



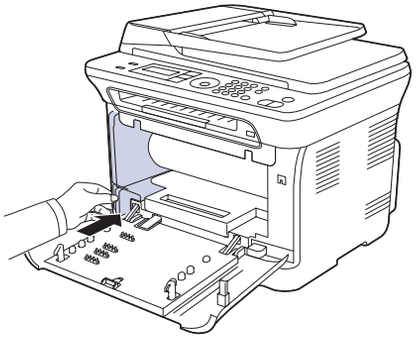
- Caso manche a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.
- Se o equipamento ou a área ao seu redor estiverem contaminados por toner, recomendamos usar um pano ou uma toalha de papel umedecida em água para limpá-los. Se você usar um aspirador de pó, o toner será espalhado no ambiente, o que poderá ser prejudicial à sua saúde.

Após a limpeza, deixe o equipamento secar completamente.

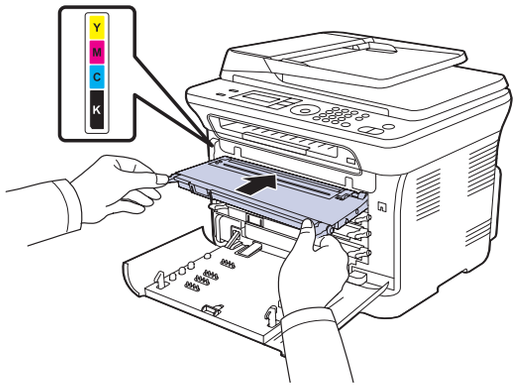
7. Segurando pela ranhura na parte frontal da unidade de imagem, insira-a novamente no equipamento.



8. Insira o recipiente para descarte de toner no lugar e pressione-o para garantir que ele esteja firmemente colocado.



9. Recoloque os cartuchos de toner no equipamento.



10. Reinstale todos os compartimentos no equipamento e feche a tampa frontal.

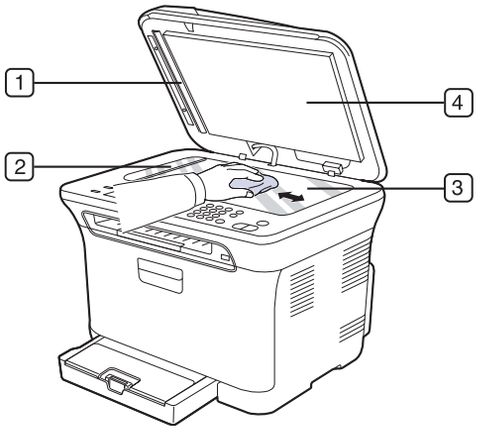
Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

11. Conecte o cabo de alimentação à tomada e ligue o equipamento.

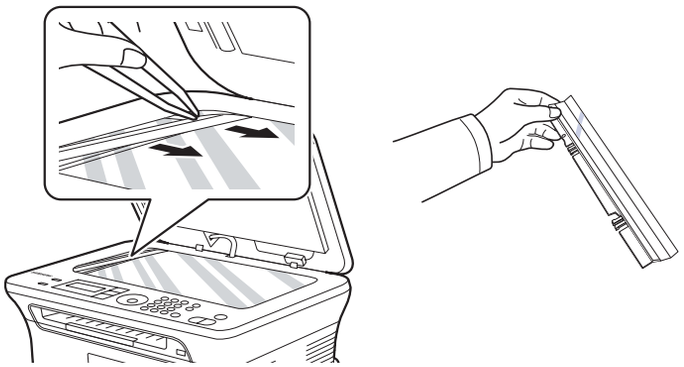
Limpando a unidade de digitalização

A limpeza constante da unidade de digitalização proporciona as melhores cópias. Recomenda-se limpar a unidade de digitalização no início de cada dia e também durante o dia, se necessário.

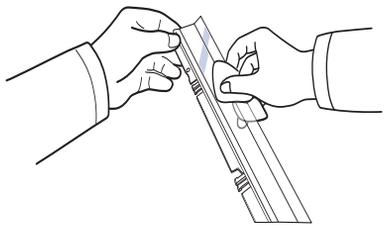
1. Umedeça levemente um pano sem fiapos ou uma toalha de papel com água.
2. Abra a tampa do scanner.
3. Limpe a superfície do vidro de leitura até que esteja limpa e seca.



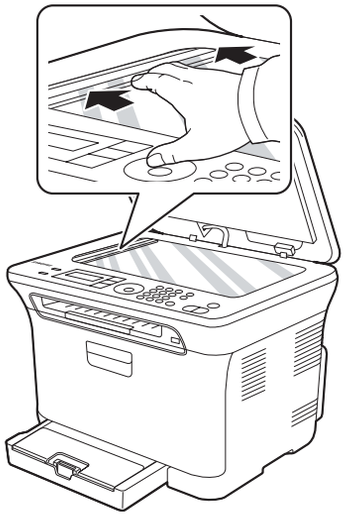
4. Limpe a parte inferior da tampa do scanner e a superfície branca até que elas estejam completamente limpas e secas.
5. Puxe a folha do alimentador automático de documentos com qualquer ferramenta como uma pinça.



6. Segure a borda da folha do alimentador automático de documentos e limpe ambos os lados da folha até que esteja limpa e seca.



7. Insira novamente a folha do alimentador automático de documentos no equipamento com cuidado.



8. Feche a tampa do scanner.

MANUTENÇÃO DO CARTUCHO

Armazenamento do cartucho de toner

Cartuchos de toner contêm componentes que são sensíveis à luz, temperatura e umidade. A Samsung sugere que os usuários sigam as recomendações, para garantir o desempenho ideal, a qualidade superior e a vida útil mais longa do seu novo cartucho de toner Samsung.

Armazene este cartucho no mesmo ambiente em que será usada a impressora; tal ambiente deve se encontrar em condições controladas de temperatura e umidade de escritório. O cartucho de toner deve permanecer na embalagem original e fechada até a instalação; se a embalagem original não estiver disponível, cubra a abertura superior do cartucho com papel e armazene-o em um gabinete vazio.

Abrir a embalagem do cartucho antes do uso reduz drasticamente a vida operacional e na prateleira desse cartucho. Não armazene no chão. Se o cartucho de toner for removido da impressora, guarde sempre o cartucho:

- Dentro da sacola de proteção da embalagem principal.
- Com o lado correto para cima em posição horizontal (sem se apoiar sobre a extremidade).
- Não armazene consumíveis no interior:
  - Temperatura superior a 40 °C (104 °F).
  - Faixa de umidade inferior a 20% e até 80%.\
  - Um ambiente com mudanças extremas de umidade ou temperatura.
  - Sol direto ou luz ambiente.
  - Locais empoeirados.
  - Carro, por um período longo.
  - Um ambiente onde haja gases corrosivos.
  - Um ambiente com ar salino.

Instruções de manuseio

- Não toque a superfície do tambor sensível à luz no cartucho.
- Não exponha o cartucho a vibrações ou choques desnecessários.
- Nunca gire o tambor manualmente, especialmente na direção contrária, pois isso pode trazer danos internos e derramamento de toner.

Uso de cartucho de toner que não seja Samsung e recarregados

A Samsung Electronics não recomenda nem aprova o uso de cartuchos de toner diferentes da marca Samsung em sua impressora, incluindo cartuchos de toner genéricos, com marca da loja, recarregados ou remanufaturados.

⚠ • A garantia da impressora Samsung não cobre danos à máquina ocasionados pelo uso de um cartucho de toner recarregado, remanufaturado ou de marca diferente da Samsung.

Vida útil estimada do cartucho

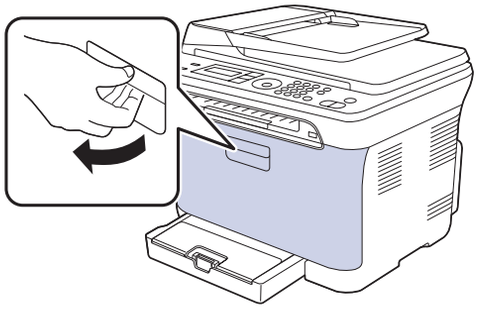
A vida útil estimada do cartucho (a vida de rendimento do cartucho de toner) depende da quantidade de toner que trabalhos de impressão exigem. O número efetivo de impressões pode variar, dependendo de fatores como densidade de impressão das páginas que você imprime, ambiente operacional, intervalo de impressão, tipo de mídia e/ou tamanho da mídia. Por exemplo, se você imprime vários gráficos, o consumo de toner é alto e talvez você precise mudar o cartucho com mais frequência.

Redistribuindo o toner

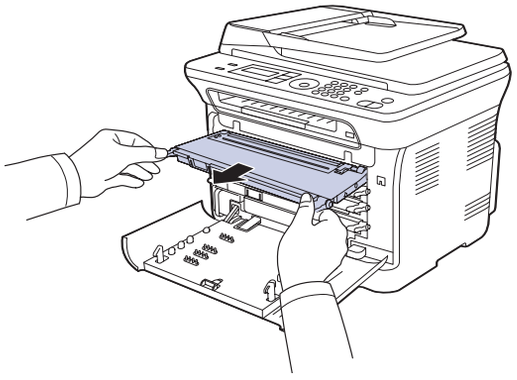
Quando um cartucho estiver com pouco toner, áreas apagadas ou desbotadas poderão surgir nos documentos. Também é possível que imagens coloridas sejam impressas com cores incorretas devido à mistura insuficiente de cores de toner quando um dos cartuchos coloridos estiver com pouco toner. A qualidade de impressão pode ser temporariamente aprimorada com a redistribuição do toner.

- Uma mensagem informando que há pouco toner no cartucho pode ser exibida no visor.

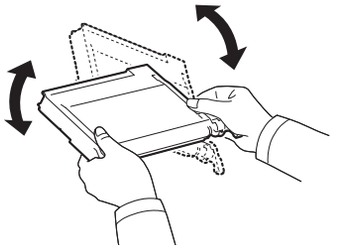
1. Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.



2. Segure as alças do cartucho de toner e puxe-as para remover os quatro cartuchos do equipamento.

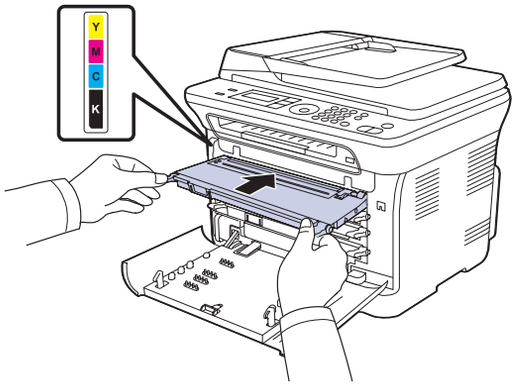


3. Segurando ambas as alças do cartucho de toner, agite-o vigorosamente para os lados para redistribuir o toner por igual.



Se você sujar a sua roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

4. Recoloque os cartuchos de toner no equipamento.



5. Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada.

⚠ Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

SUBSTITUINDO O CARTUCHO DE TONER

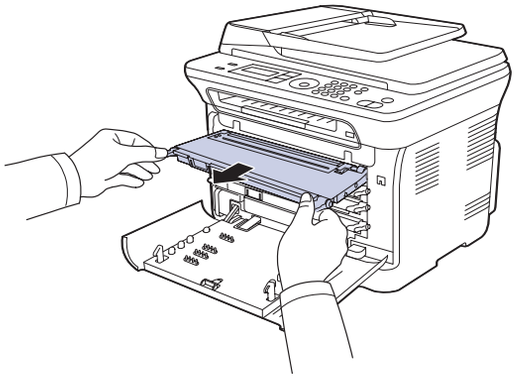
O equipamento utiliza quatro cores e possui um cartucho de toner diferente para cada uma: amarelo (Y), magenta (M), ciano (C) e preto (K).

- O LED de status e a mensagem de toner no visor indicam o cartucho de toner individual que deve ser substituído.
- Para os modelos CLX-3170FN/CLX-3175FN, os faxes recebidos são salvos na memória.

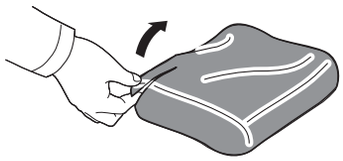
Se isso ocorrer, será necessário substituir o cartucho de toner. Verifique o tipo de cartucho de toner adequado ao seu equipamento.
(Consulte "Suprimentos" na página 82.)

1. Desligue o equipamento e aguarde alguns minutos até que ele esfrie.
2. Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.

3. Segure as alças do cartucho de toner e puxe-as para remover o cartucho do equipamento.

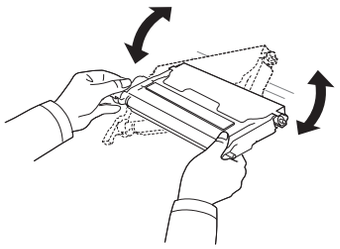


4. Retire um novo cartucho de toner da embalagem.

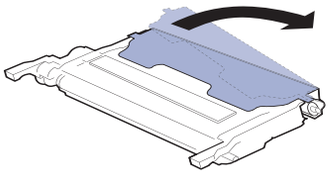


⚠ Não utilize objetos afiados, como facas ou tesouras, para abrir a embalagem do cartucho de toner. Você pode danificar a superfície do cartucho de toner.

5. Segurando ambas as alças do cartucho de toner, agite-o vigorosamente para os lados para redistribuir o toner por igual.

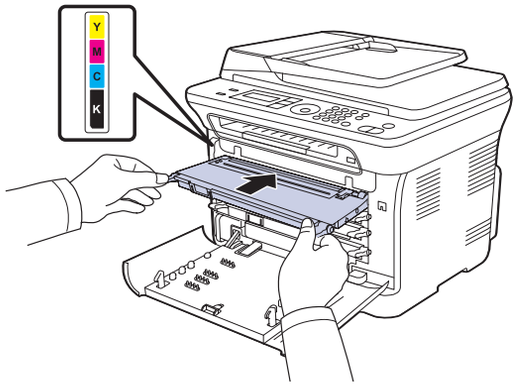


6. Coloque o cartucho de toner em uma superfície plana, conforme mostrado, e remova o papel protetor ao remover a fita.



Caso manche a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

7. Verifique se a cor do cartucho de toner corresponde à ranhura da cor e segure as alças do cartucho. Insira o cartucho no equipamento até que ele encaixe na posição correta.



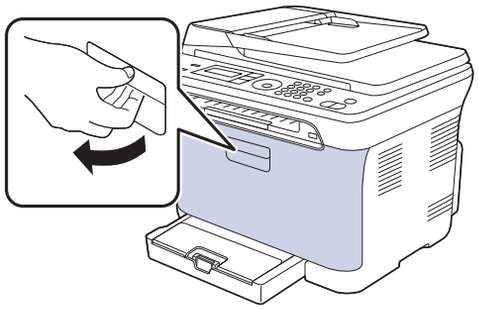
8. Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada e, em seguida, ligue o equipamento.

⚠ Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

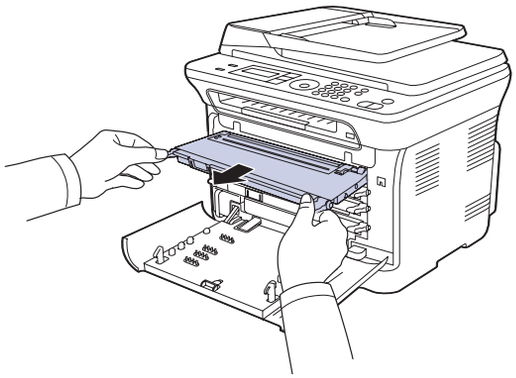
SUBSTITUINDO A UNIDADE DE IMAGEM

Quando a vida útil da unidade de imagem expirar, a janela do programa Smart Panel será exibida no computador, indicando que a unidade precisa ser substituída. Se a substituição não for feita, o equipamento parará de imprimir.

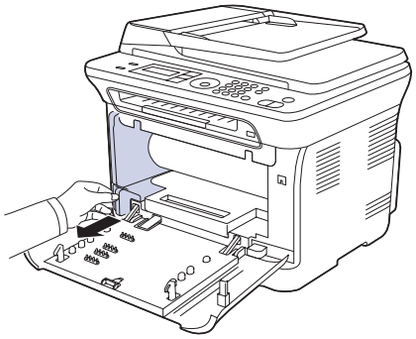
1. Desligue o equipamento e aguarde alguns minutos até que ele esfrie.
2. Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.



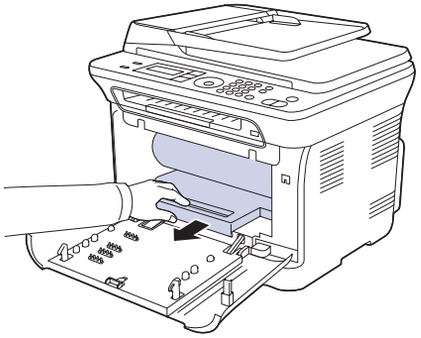
3. Segure as alças do cartucho de toner e puxe-as para remover os quatro cartuchos do equipamento.



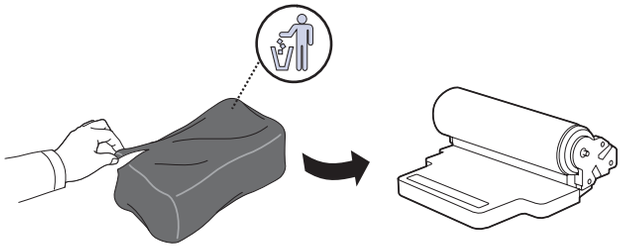
4. Remova o recipiente para descarte de toner do equipamento utilizando a sua alça.



5. Remova a unidade de imagem usando a ranhura em sua parte frontal.

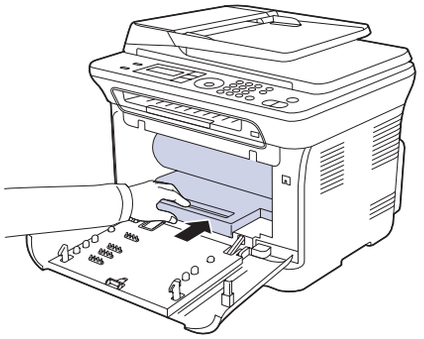


6. Retire uma nova unidade de imagem da embalagem. Remova os dispositivos de proteção dos dois lados da unidade e o papel protetor da sua superfície.

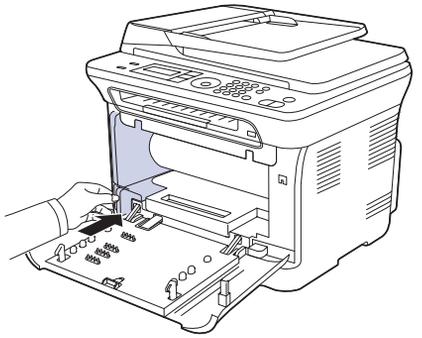


⚠
- Não utilize objetos afiados, como facas ou tesouras, para abrir a embalagem da unidade de imagem. Você pode danificar a sua superfície.
- Cuidado para não arranhar a superfície da unidade de imagem.
- Para evitar danos, não exponha a unidade de imagem à luz por mais de alguns minutos. Cubra a superfície com um pedaço de papel para protegê-la, se necessário.

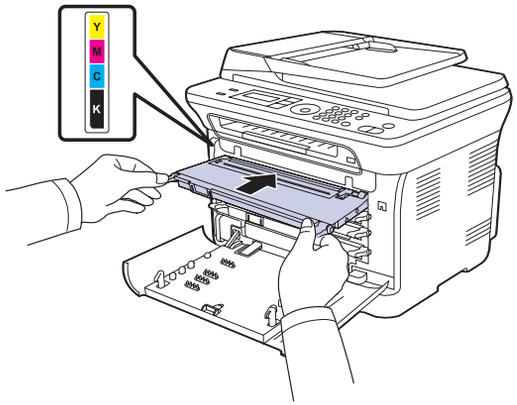
7. Segurando pela ranhura na parte frontal da unidade de imagem, insira-a novamente no equipamento.



8. Insira o recipiente para descarte de toner no lugar e pressione-o para garantir que ele esteja firmemente colocado.



9. Recoloque os cartuchos de toner no equipamento.



10. Feche a tampa frontal firmemente.

⚠ Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação. Verifique se todos os cartuchos de toner estão instalados corretamente. Se algum cartucho de toner não estiver instalado corretamente, a tampa frontal não fechará.

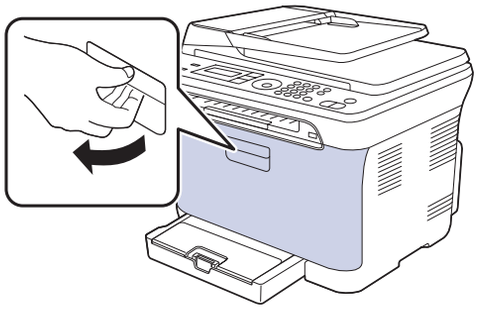
11. Ligue o equipamento.

Poderá levar alguns minutos para seu equipamento entrar em operação.

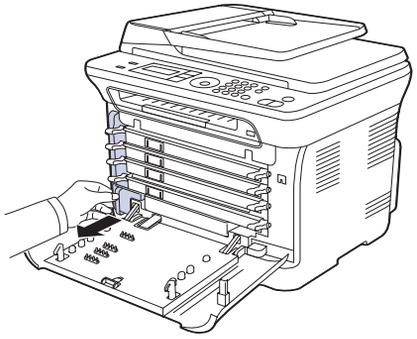
SUBSTITUINDO O RECIPIENTE PARA DESCARTE DE TONER

Quando a vida útil do recipiente para descarte de toner expirar, a janela do programa Smart Panel será exibida no computador para indicar que o recipiente precisa ser substituído. Se a substituição não for feita, o equipamento parará de imprimir.

1. Desligue o equipamento e aguarde alguns minutos até que ele esfrie.
2. Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.

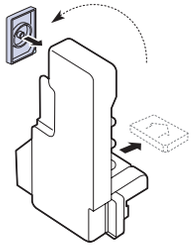


3. Remova o recipiente para descarte de toner do equipamento utilizando a sua alça.



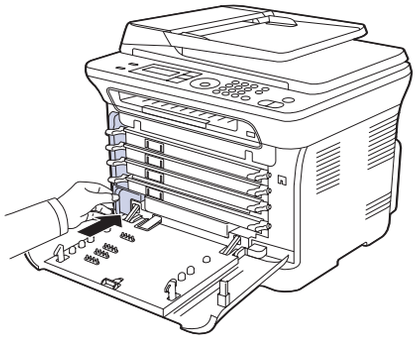
Coloque o recipiente para descarte de toner em uma superfície plana de forma que o toner não derrame.

4. Remova a tampa do recipiente como mostrado abaixo e utilize-a para fechar a abertura do recipiente para descarte de toner.



Não vire ou agite o recipiente.

5. Retire um novo recipiente para descarte de toner da embalagem.
6. Insira o novo recipiente no lugar e empurre-o até ter certeza de que ele está firmemente encaixado.



7. Feche a tampa frontal firmemente.

Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação. Verifique se todos os cartuchos de toner estão instalados corretamente. Se algum cartucho de toner não estiver instalado corretamente, a tampa frontal não fechará.

8. Ligue o equipamento.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Para evitar problemas de qualidade de impressão resultantes de peças desgastadas e para manter sua impressora nas melhores condições de funcionamento possíveis, os seguintes itens deverão ser substituídos quando o número de páginas especificado for atingido ou quando a vida útil de cada item expirar.

ITENS	RENDIMENTO (MÉDIO)
Unidade de fusão	Aprox. 100.000 páginas em preto e 25.000 páginas coloridas
Rolo de transferência	Aprox. 100.000 páginas
Unidade de transferência (ITB)	Aprox. 100.000 páginas em preto e 25.000 páginas coloridas
Rolo de captação	Aprox. 50.000 páginas

É altamente recomendável que esta manutenção seja executada por um fornecedor de assistência técnica ou pelo distribuidor ou revendedor autorizado em que o produto foi adquirido. A garantia não cobre a substituição das peças de manutenção após sua vida útil.

A bateria no interior do equipamento é um componente de serviço. Não tente substituí-la.
Haverá risco de explosão se a bateria for substituída por outra de tipo incorreto. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções.

Verificando os suprimentos

Se obstruções de papel ou problemas de impressão ocorrerem com freqüência, verifique o número de páginas impressas ou digitalizadas pelo equipamento. Substitua as peças correspondentes, se necessário.

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Manutencao** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Vida suprim.** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o item desejado seja exibido e pressione **OK**.
   - **Info suprim**: imprime a página de informações de suprimentos.
   - **Total**: exibe o número total de páginas impressas.
   - **Digit. no AAO**: exibe o número de páginas digitalizadas com o alimentador automático de documentos.
   - **Digit cilindro**: exibe o número de páginas digitalizadas com o vidro de leitura do scanner.
   - **Unid. imagem**, **Cor. transf.**, **Fusor**, **Rolo transf.**, **Cilindo Band1**: exibe o número de páginas impressas para cada item.
5. Se você tiver selecionado a impressão de uma página de informações de suprimentos, pressione o botão **OK** para confirmar.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

GERENCIANDO O EQUIPAMENTO VIA SITE

Se o equipamento foi conectado a uma rede e os parâmetros de rede TCP/IP foram configurados corretamente, você poderá gerenciá-lo através do Samsung **SyncThru™ Web Service**, um servidor da Web instalado no equipamento. Use o **SyncThru™ Web Service** para:

- Exibir as informações de dispositivos do equipamento e verificar o seu status atual.
- Alterar os parâmetros TCP/IP e configurar outros parâmetros de rede.
- Alterar as propriedades da impressora.
- Configurar o equipamento para enviar notificações por e-mail para informar o seu status.
- Obter suporte para a utilização do equipamento.

Para acessar o SyncThru™ Web Service

1. No Windows, inicie um navegador da Web, por exemplo, o Internet Explorer.
2. Insira o endereço IP do equipamento (http://xxx.xxx.xxx.xxx) no campo de endereços e pressione a tecla **Enter** ou clique em **Ir**.
   O site interno do seu equipamento será aberto.

VERIFICANDO O NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO

Quando você solicitar serviços ou registrar-se como um usuário no site da Samsung, o número de série do equipamento poderá ser requisitado. O número de série pode ser verificado através das seguintes etapas:

1. Pressione **Menu** até que a opção **Config sistema** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Manutencao** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Numero serie** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Verifique o número de série do seu equipamento.
5. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

solução de problemas

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer se ocorrerem problemas.

Este capítulo inclui:

- Dicas para evitar obstruções de papel
- Eliminando obstruções de documentos
- Eliminando obstruções de papel
- Compreendendo as mensagens do visor
- Solucionando outros problemas

DICAS PARA EVITAR OBSTRUÇÕES DE PAPEL

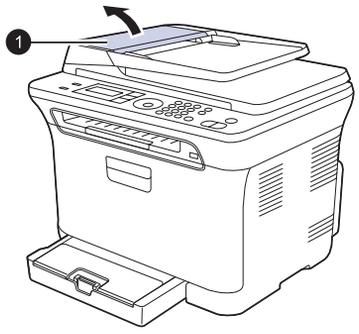
A maioria das obstruções de papel pode ser evitada pela seleção dos tipos corretos de material. Quando uma obstrução ocorrer, siga as etapas descritas na página 65.

- Siga os procedimentos na página 34. Certifique-se de que as guias ajustáveis estejam posicionadas corretamente.
- Não sobrecarregue a bandeja. Verifique se o papel está abaixo da marca de capacidade de papel situada no interior da bandeja.
- Não remova o papel da bandeja durante a impressão.
- Flexione, ventile e endireite as folhas de papel antes de colocá-las na bandeja.
- Não utilize papéis vincados, úmidos ou muito ondulados.
- Não misture tipos diferentes de papel em uma bandeja.
- Utilize somente os materiais de impressão recomendados. (Consulte "Configurando o tamanho e o tipo do papel" na página 35.)
- Verifique se o lado recomendado do material de impressão está voltado para cima na bandeja e no alimentador manual.

ELIMINANDO OBSTRUÇÕES DE DOCUMENTOS

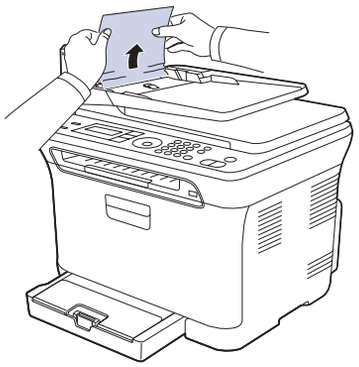
Quando um documento é obstruído ao passar pelo alimentador automático de documentos, a mensagem **[Obstrucao documento]** é exibida no visor.

1. Remova quaisquer páginas remanescentes no alimentador automático de documentos.
2. Abra a tampa do alimentador automático de documentos.



1 tampa do alimentador automático de documentos

3. Remova com cuidado o papel obstruído do alimentador automático.



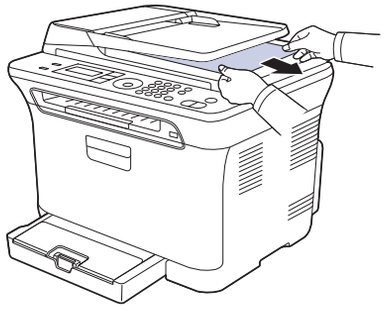
Dependendo do seu modelo, esta ilustração poderá não corresponder ao seu equipamento.

4. Feche a tampa do alimentador automático de documentos. Em seguida, coloque as páginas de volta no alimentador, se houver.

Para evitar obstruções de papel, utilize o vidro de leitura do scanner para documentos que contenham papéis muito espessos, finos ou mistos.

Saída incorreta de documentos

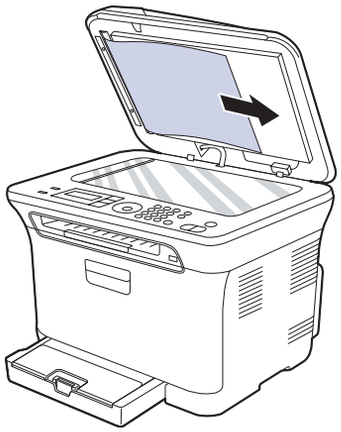
1. Remova quaisquer páginas remanescentes no alimentador automático de documentos.
2. Segure o papel obstruído e remova-o da bandeja de saída ao puxá-lo cuidadosamente para a direita com as duas mãos.



3. Recoloque as páginas removidas no alimentador.

Passagem incorreta de documentos

1. Abra a tampa do scanner.
2. Segure o papel obstruído e remova-o da área de alimentação ao puxá-lo cuidadosamente para a direita com as duas mãos.



3. Feche a tampa do scanner. Em seguida, recoloque as páginas removidas no alimentador.

ELIMINANDO OBSTRUÇÕES DE PAPEL

Quando uma obstrução de papel ocorre, uma mensagem de aviso é exibida no visor. Consulte a tabela abaixo para localizar e eliminar a obstrução.

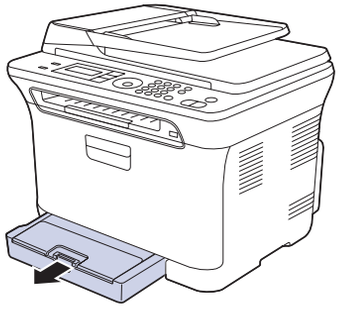
MENSAGEM	LOCAL DA OBSTRUÇÃO	CONSULTE
Obstrucao papel0 Abrir/fech porta	Na área de alimentação de papel e no interior do equipamento	Consulte "Na bandeja 1" na página 66 e "Na área da unidade de fusão" na página 66.
Obstrucao papel1 Verif interior	No interior do equipamento	Consulte "Na bandeja 1" na página 66 e "Na área da unidade de fusão" na página 66.
Obstrucao papel2 Verif interior	No interior do equipamento e na área de fusão	Consulte "Na bandeja 1" na página 66 e "Na área da unidade de fusão" na página 66.

Dependendo dos opcionais ou modelos, algumas mensagens podem não ser exibidas no visor.

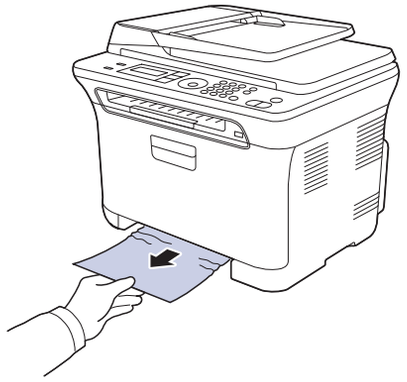
Para evitar rasgar o papel preso, puxe-o lentamente e com cuidado. Siga as instruções nas seções a seguir para eliminar a obstrução.

Na bandeja 1

1. Abra e feche a tampa frontal. O papel que causou a obstrução será automaticamente ejetado do equipamento.
   Se o papel não sair, vá para a próxima etapa.
2. Remova a bandeja 1 do equipamento.



3. Remova o papel que está causando a obstrução puxando-o com cuidado.

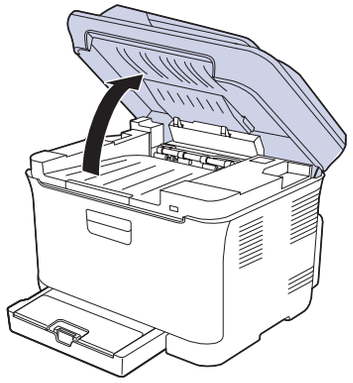


   Se o papel não se mover ao ser puxado, ou se você não puder vê-lo nesta área, verifique a área de saída de papel. (Consulte "Na área de saída de papel" na página 67.)
4. Insira a bandeja 1 no equipamento até que se encaixe na posição correta. A impressão é reiniciada automaticamente.

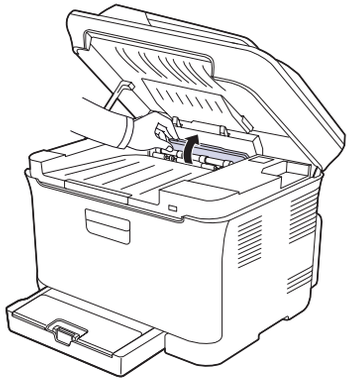
Na área da unidade de fusão

Se o papel estiver obstruído na área da unidade de fusão, siga as próximas etapas para soltá-lo.

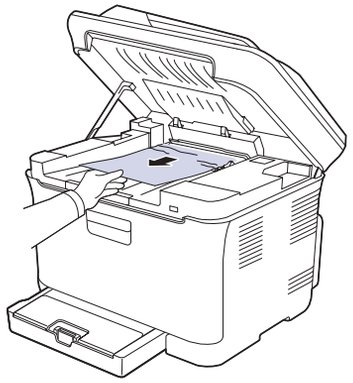
1. Abra a unidade de digitalização.



2. Abra a tampa interna.

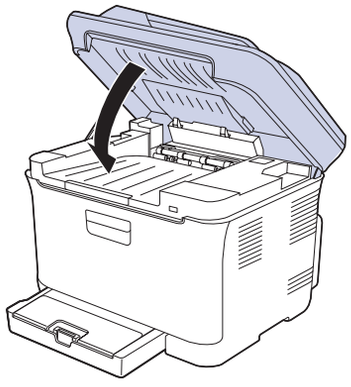


3. Retire o papel obstruído do equipamento.



⚠ Não toque na área de fusão no interior da tampa interna. Ela está quente e pode causar queimaduras! A temperatura operacional da unidade de fusão é de 180 °C (356 °F). Cuidado ao remover o papel do interior do equipamento.

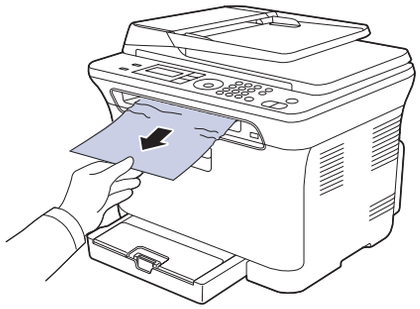
4. Feche a tampa interna.
5. Abaixe a unidade de digitalização com cuidado e lentamente até que ela esteja completamente fechada. Verifique se ela está firmemente fechada. Cuidado para não prender os dedos!



⚠ Se a unidade de fusão não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

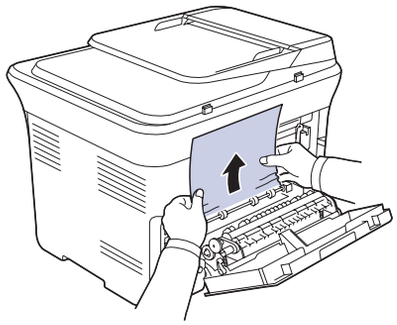
Na área de saída de papel

1. Abra e feche a tampa frontal. O papel que causou a obstrução será automaticamente ejetado do equipamento.
2. Retire cuidadosamente o papel da bandeja de saída.



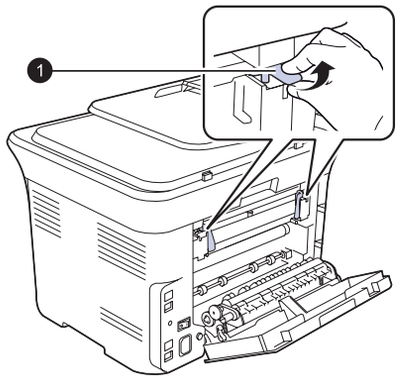
Se você não for capaz de ver o papel que causou a obstrução ou se houver resistência ao puxá-lo, pare e vá para a próxima etapa.

3. Abra a tampa traseira.
4. Se você puder ver o papel obstruído, puxe-o diretamente para cima. Vá para a etapa 8.



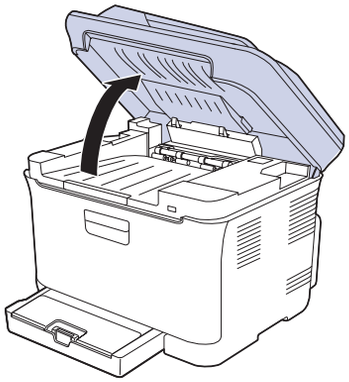
Se você ainda não puder ver o papel, vá para a próxima etapa.

5. Puxe a alavanca da unidade de fusão.

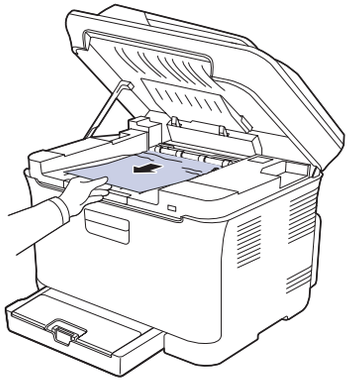


1 alavanca da unidade de fusão

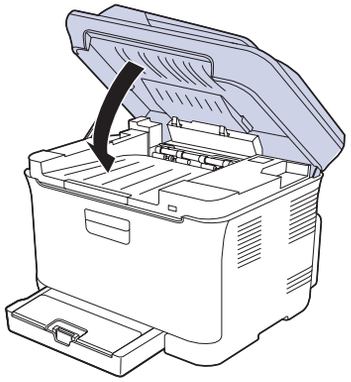
6. Abra a unidade de digitalização.



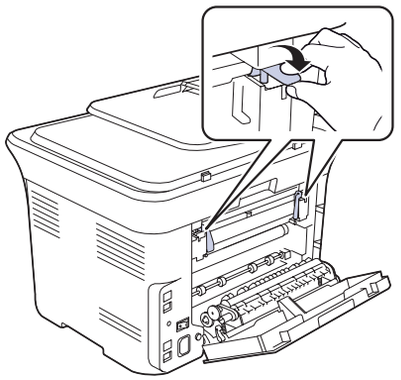
7. Retire o papel obstruído do equipamento.



8. Abaixe a unidade de digitalização com cuidado e lentamente até que ela esteja completamente fechada. Verifique se ela está firmemente fechada. Cuidado para não prender os dedos!



9. Puxe a alavanca da unidade de fusão para baixo.



10. Feche a tampa traseira. A impressão é reiniciada automaticamente.

COMPREENDENDO AS MENSAGENS DO VISOR

O visor do painel de controle exibe mensagens para indicar o status ou os erros do equipamento. Consulte as tabelas abaixo para entender o significado das mensagens e corrigir o problema, caso seja necessário. As mensagens e seus significados estão listados em ordem alfabética.

- Se a mensagem não for mostrada na tabela, desligue e ligue o equipamento e tente executar o trabalho novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
- Ao entrar em contato com a assistência técnica, recomenda-se informar o conteúdo das mensagens exibidas.
- xxx indica o tipo do material.

MENSAGEM	SIGNIFICADO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
[Erro COMUN]	Há um problema de comunicação no equipamento.	Peça ao remetente que tente novamente.
[Erro linha]	O seu equipamento não pode se conectar ao equipamento de fax de destino ou perdeu o contato devido a um problema com a linha telefônica.	Tente novamente. Se o problema persistir, aguarde alguns instantes até a linha ser liberada e tente novamente. Você também pode acionar o modo ECM. (Consulte "Opções de Envio" na página 49.)
[Incompativel]	O equipamento acabou de receber um fax registrado como indesejado.	Os dados do fax recebido serão excluídos. Confirme novamente a configuração de faxes indesejados. (Consulte "Opções de Recebimento" na página 50.)
[Nao atende]	O equipamento de fax de destino não respondeu após várias tentativas de rediscagem.	Tente novamente. Verifique se o equipamento de destino está operacional.
[Obstrucao documento]	O documento colocado ficou preso no alimentador automático de documentos.	Elimine a obstrução. (Consulte "Eliminando obstruções de documentos" na página 65.)
[Parar pression]	**Parar/Limpar** foi pressionado durante uma operação.	Tente novamente.
Bandeja 1 Incomp. papel	O tamanho de papel especificado nas propriedades da impressora não corresponde ao papel que está sendo colocado.	Coloque o papel correto na bandeja.
Bandeja 1 Sem papel	Não há papel na bandeja.	Coloque papel na bandeja.
Cancelar? ◀ Sim ▶	A memória do equipamento encheu durante a tentativa de armazenar um documento na memória.	Para cancelar o trabalho de fax, pressione o botão **OK** para aceitar **Sim**. Para enviar as mensagens que foram armazenadas com êxito, pressione o botão **OK** para aceitar **Nao**. Envie as páginas restantes novamente mais tarde quando houver memória disponível.
Comp saida cheio	A bandeja de saída do equipamento está cheia de papel.	Remova o papel.
Conflito de IP	O endereço IP definido já está sendo usado por outro dispositivo.	Verifique o endereço IP e redefina-o se for necessário. (Consulte "Configurando a rede" na página 24.)
Cor. ultrapassa suporte servidor	O tamanho da mensagem de e-mail é superior ao tamanho máximo permitido pelo servidor SMTP.	Divida o e-mail em partes ou reduza a resolução.
Erro abert aquec Desligue e ligue	A unidade de fusão está com problemas.	Desligue e ligue o equipamento. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro aquec baixo Desligue e ligue	A unidade de fusão está com problemas.	Desligue e ligue o equipamento. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro de conexao	Falha na conexão com o servidor SMTP.	Verifique as configurações do servidor e o cabo de rede.
Erro de envio (AUTOR)	Problema na autenticação do SMTP.	Configure as opções de autenticação.
Erro de envio (config. errada)	Problema na placa de rede.	Configure a placa de rede corretamente.
Erro de envio (DNS)	Problema de DNS.	Configure as opções do DNS.
Erro de envio (POP3)	Problema de POP3.	Configure as opções do POP3.

MENSAGEM	SIGNIFICADO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Erro de envio (SMTP)	Problema de SMTP.	Mude para o servidor disponível.
Erro de rede	Problema na rede.	Entre em contato com o administrador da rede.
Erro na correia de transferencia	Problema na correia de transferência do equipamento.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro hsync LSU Desligue e ligue	Ocorreu um problema na LSU (unidade de digitalização a laser).	Desligue e ligue o equipamento. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro motor LSU Desligue e ligue	Ocorreu um problema na LSU (unidade de digitalização a laser).	Desligue e ligue o equipamento. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro sensor orig un. forn. toner	A unidade de fusão está com problemas.	Desligue e ligue o equipamento. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro superaquec Desligue e ligue	A unidade de fusão está com problemas.	Desligue e ligue o equipamento. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Falha grav.dados verif. mem.USB	Falha ao armazenar na memória USB.	Verifique a quantidade de memória USB disponível.
Falha leit.dados verif. mem.USB	Limite de tempo expirado ao ler os dados.	Tente novamente.
Formato arquivo nao suportado	Não há suporte ao formato de arquivo selecionado.	Utilize o formato de arquivo correto.
Grupo nao disponivel	Você tentou selecionar um grupo de números onde somente um único número pode ser utilizado, por exemplo, ao adicionar locais para uma operação de envio múltiplo.	Utilize um número de discagem rápida ou disque um número manualmente com o teclado numérico.
Insira novam	Você digitou um item que não está disponível.	Digite o item correto novamente.
Instalar toner ▼	O cartucho de toner não está instalado.	Instale o cartucho de toner.
Instalar unidade de imagem	A unidade de imagem não está instalada.	Instale a unidade de imagem.
Linha ocupada	O equipamento de fax de destino não respondeu ou a linha está ocupada.	Tente novamente em alguns minutos.
Memoria cheia	A memória está cheia.	Exclua os trabalhos de fax desnecessários e transmita-os novamente assim que houver mais memória disponível. Uma outra opção é dividir a transmissão em mais de uma operação.
Motor principal Bloqueado	O motor principal está com problemas.	Abra e feche a tampa frontal.
Nao atribuido	O botão ou o número de discagem rápida que você tentou usar não possui nenhum número de telefone associado.	Digite o número manualmente usando o teclado numérico ou armazene o número ou o endereço.
Obstrucao papel0 Abrir/fech porta	Obstrução de papel na área de alimentação da bandeja.	Elimine a obstrução. (Consulte "Na bandeja 1" na página 66.)
Obstrucao papel1 Verif interior	Uma obstrução de papel ocorreu na área de saída de papel.	Elimine a obstrução. (Consulte "Na área da unidade de fusão" na página 66.)
Obstrucao papel2 Verif interior	Obstrução de papel na área de fusão ou próxima ao cartucho de toner.	Elimine a obstrução. (Consulte "Na área de saída de papel" na página 67.)
Operacao nao atribuida	Você está na operação **Adicionar pag**/**Cancelar trab**, mas não há trabalhos armazenados.	Verifique se há trabalhos agendados no visor.
Porta aberta	A tampa frontal ou a tampa traseira não estão travadas corretamente.	Feche a tampa até que ela trave na posição correta.
Scanner bloqueado	O módulo do scanner está travado.	Destrave o scanner e pressione **Parar/ Limpar**.

MENSAGEM	SIGNIFICADO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Sem toner ▼	O cartucho de toner está vazio. O equipamento pára de imprimir. Pressione **OK** para alternar a mensagem para **Parar**, **Continuar** ou **Somente preto**. ◀ **Parar** ▶ Se o cartucho de toner preto estiver vazio, a mensagem **Somente preto** não será exibida.	Você pode selecionar a opção **Parar**, **Continuar** ou **Somente preto** com a seta para a esquerda/direita. Se você selecionar **Parar** ao pressionar **OK** no painel de controle, o equipamento interromperá a impressão. Se você selecionar **Continuar**, o equipamento continuará a imprimir, mas a qualidade não será garantida. Se você selecionar **Somente preto**, os dados serão impressos em preto-e-branco. Nesse caso, o recurso de impressão monocromática será predefinido nas propriedades da impressora. Durante uma cópia, o botão **Preto Início** será ativado somente mediante essa condição. Se nenhum item for selecionado, o equipamento funcionará como se **Parar** estivesse selecionado. Substitua o cartucho de toner por um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 60.)
Substituir toner ▼	Esta mensagem é exibida entre os status **Sem toner** e **Toner baixo**.	Substitua o cartucho de toner por um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 60.)
Toner baixo ▼	O cartucho de toner correspondente está quase vazio.	Retire o cartucho de toner e agite-o vigorosamente. Ao fazer isso, você poderá restabelecer temporariamente as operações de impressão.
Toner inválido ▼	O cartucho de toner instalado não se destina ao seu equipamento.	Instale um cartucho de toner original da Samsung que tenha sido projetado para seu equipamento.

MENSAGEM	SIGNIFICADO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Toner no fim ▼	A vida útil do cartucho de toner indicado pela seta terminou.	Esta mensagem é exibida quando o suprimento de toner se esgota e a impressora pára de imprimir. Substitua o cartucho de toner correspondente por um cartucho original da Samsung. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 60.)
Toner ñ-SAMSUNG ▼	O cartucho de toner colorido indicado pela seta não é um cartucho autêntico da Samsung. Pressione **OK** para alternar a mensagem para **Parar** ou **Continuar**. ◀ **Parar** ▶	Você pode selecionar **Parar** ou **Continuar** com a seta para a esquerda/direita. Se você selecionar **Parar** ao pressionar **OK** no painel de controle, o equipamento interromperá a impressão. Se você selecionar **Continuar**, o equipamento continuará a imprimir, mas a qualidade não será garantida. Se nenhum item for selecionado, o equipamento funcionará como se **Parar** estivesse selecionado. Substitua o cartucho de toner correspondente por um cartucho original da Samsung. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 60.)
Tentar rediscar?	O equipamento está aguardando um intervalo de tempo especificado antes de discar novamente para uma estação previamente ocupada.	Você pode pressionar **OK** para rediscar imediatamente ou **Parar/Limpar** para cancelar a operação de rediscagem.
Toner recar ▼	O cartucho de toner instalado não é original ou foi recarregado.	A qualidade de impressão poderá ser prejudicada, se um cartucho recarregado for instalado, pois suas características podem ser muito diferentes do cartucho original. Recomendamos o cartucho de toner colorido original da Samsung.
Trocar [xxx]	A vida útil da peça expirou.	Substitua a peça por uma nova. Entre em contato com a assistência técnica.

MENSAGEM	SIGNIFICADO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Trocar [xxx] imediatamente	A vida útil da peça expirará em breve.	Consulte "Verificando os suprimentos" na página 64 e entre em contato com a assistência técnica.
Subst./Instalar com. resíd. ton.	A vida útil do recipiente para descarte de toner expirou e a impressora não imprimirá novos trabalhos até que um novo recipiente seja colocado no equipamento.	Substitua o recipiente para descarte de toner por um novo. (Consulte "Substituindo o recipiente para descarte de toner" na página 63.)
Uma pagina muito grande	Os dados de uma única página excedem o tamanho de e-mail configurado.	Reduza a resolução e tente novamente.
Unid dig aberta	A unidade de digitalização não foi travada corretamente.	Feche a unidade de digitalização até que ela trave na posição correta.

SOLUCIONANDO OUTROS PROBLEMAS

A tabela a seguir apresenta algumas condições que podem ocorrer e as soluções recomendadas. Siga as soluções sugeridas até que o problema seja resolvido. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.

Alimentação de papel

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Obstrução de papel durante a impressão.	Elimine a obstrução de papel. (Consulte "Dicas para evitar obstruções de papel" na página 65.)
As folhas de papel estão grudadas.	• Verifique se não há excesso de papel na bandeja. A bandeja de papel comporta até 150 folhas, dependendo da espessura do papel. • Verifique se você está utilizando o tipo correto de papel. (Consulte "Configurando o tamanho e o tipo do papel" na página 35.) • Remova o papel da bandeja e flexione ou ventile as folhas. • Condições de umidade podem fazer com que as folhas de papel grudem umas nas outras.
Não é possível alimentar várias folhas de papel.	• Tipos diferentes de papel podem estar empilhados na bandeja. Coloque apenas papéis do mesmo tipo, tamanho e gramatura. • Elimine a obstrução causada pela alimentação de várias folhas de papel, se houver. (Consulte "Dicas para evitar obstruções de papel" na página 65.)
Não é possível alimentar papel no equipamento.	• Elimine quaisquer obstruções no interior do equipamento. • O papel não foi carregado corretamente. Remova o papel da bandeja e recoloque-o corretamente. • Há papel demais na bandeja. Remova o papel em excesso da bandeja. • O papel é muito grosso. Utilize somente papéis que obedeçam às especificações do equipamento. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 30.) • Se um documento não puder ser alimentado no equipamento, o coxim de borracha do alimentador automático de documentos poderá necessitar de substituição. Entre em contato com a assistência técnica.
As obstruções de papel continuam a ocorrer.	• Há papel demais na bandeja. Remova o papel em excesso da bandeja. Se você estiver imprimindo em materiais especiais, use o alimentador manual. • Um tipo incorreto de papel está sendo utilizado. Utilize somente papéis que obedeçam às especificações do equipamento. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 30.) • Pode haver resíduos no interior do equipamento. Abra a tampa frontal e remova os resíduos. • Se um documento não puder ser alimentado no equipamento, o coxim de borracha do alimentador automático de documentos poderá necessitar de substituição. Entre em contato com a assistência técnica.
Os envelopes desalinham ou não são alimentados corretamente.	Verifique se as guias de papel estão apoiando os dois lados dos envelopes.

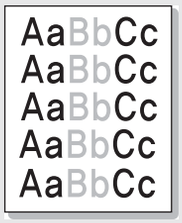
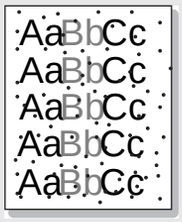
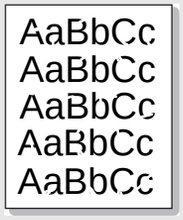
Problemas de impressão

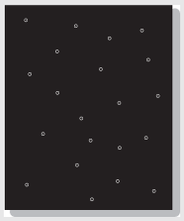
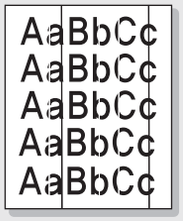
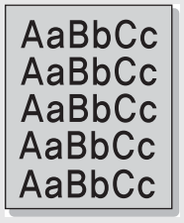
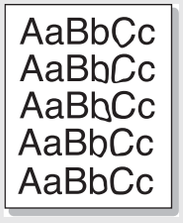
CONDIÇÃO	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÕES SUGERIDAS
O equipamento não imprime.	O equipamento não está recebendo energia elétrica.	Verifique as conexões do cabo de alimentação. Verifique a chave liga/desliga e a fonte de alimentação.
	O equipamento não está selecionado como a impressora padrão.	Selecione Samsung CLX-3170 Series como a impressora padrão do Windows.
	Verifique os seguintes aspectos do equipamento: • A tampa frontal não está fechada. Feche a tampa. • Ocorreu uma obstrução de papel. Elimine a obstrução de papel. (Consulte "Eliminando obstruções de papel" na página 66.) • Não há papel no equipamento. Coloque papel. • O cartucho de toner não está instalado. Instale o cartucho de toner. • Se um erro de sistema ocorrer, entre em contato com a assistência técnica.	
	O cabo que liga o equipamento ao computador não está conectado corretamente.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente.
	O cabo que liga o computador à impressora está com defeito.	Se possível, conecte o cabo a outro computador que esteja funcionando corretamente e imprima um documento. Você também pode tentar utilizar um cabo de impressora diferente.
	A configuração de porta está incorreta.	Verifique a configuração de impressora do Windows para ter certeza de que o trabalho de impressão está sendo enviado à porta correta. Se o computador possuir mais de uma porta, certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao computador correto.
	O equipamento pode estar configurado incorretamente.	Verifique as propriedades da impressora para garantir que todas as configurações de impressão estejam corretas.
	O driver da impressora pode estar instalado incorretamente.	Corrija o software da impressora. Consulte a *Seção de software*.
	O equipamento não está funcionando corretamente.	Verifique se a mensagem exibida no painel de controle indica algum erro de sistema do equipamento.
	O tamanho do documento é tão grande que o espaço no disco rígido do computador não é suficiente para acessar o trabalho de impressão.	Aumente o espaço no disco rígido e imprima novamente o documento.
O equipamento seleciona materiais de impressão da origem incorreta.	A seleção da origem de papel nas propriedades da impressora pode estar incorreta.	Em muitos aplicativos, a seleção da origem do papel pode ser encontrada na guia **Papel fino** das propriedades da impressora. Selecione a origem correta do papel. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão.
O trabalho de impressão está extremamente lento.	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade da página ou tente ajustar as configurações de qualidade de impressão.
Metade da página está em branco.	A definição de orientação da página pode estar incorreta.	Altere a orientação da página no aplicativo. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão.
	O tamanho do papel e as definições de tamanho da página não coincidem.	Verifique se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão coincide com o papel na bandeja. Você também pode verificar se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão corresponde à seleção de papel nas configurações do aplicativo utilizado.
O equipamento imprime, mas o texto está incorreto, ilegível ou incompleto.	O cabo da impressora está solto ou apresenta defeitos.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente. Tente imprimir novamente documentos com os quais foram obtidos bons resultados anteriormente. Se possível, conecte o cabo e o equipamento a outro computador e tente imprimir um trabalho que produza resultados conhecidos. Por último, tente utilizar um novo cabo de impressora.
	Um driver de impressão incorreto foi selecionado.	Verifique o menu de seleção de impressora do aplicativo para garantir que o equipamento tenha sido selecionado.
	O aplicativo de software está funcionando incorretamente.	Tente imprimir um trabalho a partir de outro aplicativo.
	O sistema operacional está funcionando incorretamente.	Saia do Windows e reinicialize o computador. Desligue o equipamento e volte a ligá-lo.

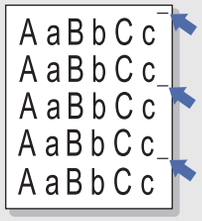
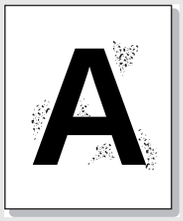
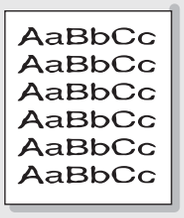
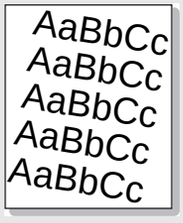
CONDIÇÃO	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÕES SUGERIDAS
As páginas são impressas, mas estão em branco.	O cartucho de toner está danificado ou vazio.	Redistribua o toner, se necessário. (Consulte "Redistribuindo o toner" na página 60.) Se necessário, substitua o cartucho de toner.
	O arquivo pode conter páginas em branco.	Verifique o arquivo para garantir que ele não contenha páginas em branco.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar com defeito.	Entre em contato com a assistência técnica.
A impressora não imprime arquivos PDF corretamente. Algumas partes dos gráficos, do texto ou das ilustrações estão faltando.	Incompatibilidade entre o arquivo PDF e os produtos Acrobat.	A impressão do arquivo PDF como uma imagem pode solucionar esse problema. Ative **Imprimir como imagem** nas opções de impressão do Acrobat. A impressão de arquivos PDF como imagens é mais demorada.
A qualidade de impressão de fotos não é boa. As imagens não estão nítidas.	A resolução da foto está muito baixa.	Reduza o tamanho da foto. Se você aumentar o tamanho da foto no aplicativo de software, a resolução será reduzida.
Antes da impressão, o equipamento libera vapores próximo à bandeja de saída.	A utilização de papéis úmidos poderá produzir vapores na impressão.	Isso não é um problema. Continue a imprimir normalmente.

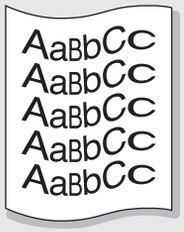
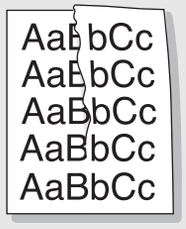
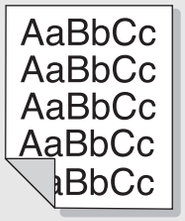
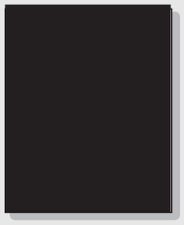
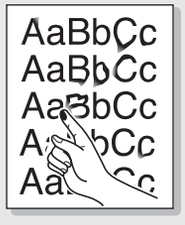
Problemas de qualidade de impressão

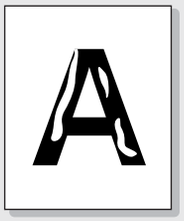
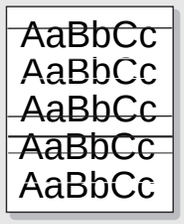
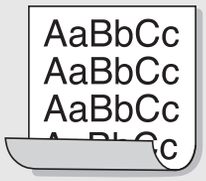
Se o interior do equipamento estiver sujo ou o papel tiver sido colocado incorretamente, você poderá notar uma diminuição na qualidade da impressão. Consulte a tabela a seguir para solucionar os problemas.

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Impressões claras ou desbotadas 	Se uma risca vertical branca ou uma área desbotada surgir na página: • A quantidade de toner está baixa. É possível prolongar temporariamente a vida útil do cartucho de toner. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 60.) Se esse procedimento não melhorar a qualidade da impressão, instale um cartucho de toner novo. • Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 30.) • Se a página inteira estiver muito clara, a configuração de resolução de impressão poderá estar muito baixa. Ajuste a resolução de impressão. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão. • Uma combinação de áreas desbotadas ou manchadas pode indicar que o cartucho de toner precisa de limpeza. • A superfície da LSU no interior do equipamento pode estar suja. Limpe a LSU, entre em contato com a assistência técnica.
Pontos de toner 	• Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 30.) • O caminho do papel pode precisar de limpeza. (Consulte "Limpeza interna" na página 57.)
Perdas de informação 	Se a página apresentar áreas desbotadas, geralmente arredondadas, distribuídas aleatoriamente pela página: • Uma única folha de papel pode estar com defeito. Tente imprimir o trabalho mais uma vez. • O teor de umidade do papel é desigual ou o papel possui pontos úmidos na superfície. Experimente uma outra marca de papel. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 30.) • O lote de papel está com problemas. Os processos de fabricação podem causar a rejeição de toner em algumas áreas. Tente outro tipo ou marca de papel. • Altere a opção da impressora e tente novamente. Acesse as propriedades da impressora, clique na guia **Papel** e defina o tipo como **Papel grosso**. Consulte a *Seção de software* para obter detalhes. Se essas medidas não corrigirem os problemas, entre em contato com a assistência técnica.

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Pontos brancos 	Pontos brancos surgem na página: • O papel é muito áspero e é possível que a sujeira de uma folha tenha caído nos dispositivos internos do equipamento. Conseqüentemente, a correia de transferência pode estar suja. Limpe o interior do equipamento. Entre em contato com a assistência técnica. • O caminho do papel pode precisar de limpeza. Entre em contato com a assistência técnica.
Linhas verticais 	Se faixas verticais pretas surgirem na página: • O tambor no interior do cartucho de toner provavelmente foi arranhado. Remova o cartucho de toner e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 60.) Se faixas verticais brancas surgirem na página: • A superfície da LSU no interior do equipamento pode estar suja. Limpe a LSU, entre em contato com a assistência técnica.
Segundo plano colorido ou preto 	Se o sombreamento do fundo se tornar inaceitável: • Escolha um papel com gramatura menor. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 30.) • Verifique o ambiente do equipamento: condições de baixa umidade (áreas muito secas) ou de alta umidade (umidade relativa superior a 80%) podem aumentar a quantidade de sombras no fundo. • Remova o cartucho de toner antigo e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 60.)
Manchas de toner 	• Limpe o interior do equipamento. (Consulte "Limpeza interna" na página 57.) • Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 30.) • Remova o cartucho de toner e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 60.)

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Falhas verticais repetidas 	Se marcas repetidas surgirem no lado impresso da página em intervalos regulares: • O cartucho de toner pode estar danificado. Se uma marca repetida ocorrer na página, imprima uma folha de limpeza várias vezes para limpar o cartucho de toner. Se os problemas persistirem após a impressão, remova o cartucho de toner e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 60.) • Algumas peças do equipamento podem estar sujas de toner. Se o verso da página apresentar defeitos, o problema provavelmente desaparecerá após a impressão de algumas páginas adicionais. • O conjunto de fusão pode estar danificado. Entre em contato com a assistência técnica.
Dispersão no segundo plano 	A dispersão no segundo plano é o resultado de pequenas quantidades de toner espalhadas aleatoriamente pela página impressa. • O papel pode estar muito úmido. Tente imprimir com outro lote de papel. Não abra as embalagens de papel até que seja necessário; isso evita que o papel absorva muita umidade. • Se houver dispersão no segundo plano de um envelope, altere o layout de impressão para evitar imprimir sobre áreas que possuam junções sobrepostas no verso. A impressão sobre as áreas de junção pode causar problemas. • Se a dispersão no segundo plano cobrir toda a superfície de uma página impressa, ajuste a resolução de impressão por meio do software ou das propriedades da impressora.
Caracteres deformados 	• Se os caracteres estiverem deformados e produzirem imagens sem preenchimento, é possível que o papel seja muito liso. Tente utilizar outro tipo de papel. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 30.) • Se os caracteres estiverem deformados e produzirem um efeito ondulado, a unidade de digitalização poderá precisar de manutenção. Entre em contato com a assistência técnica para realizar a manutenção.
Desalinhamento de páginas 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 30.) • Certifique-se de que o papel ou outro material esteja colocado corretamente e as guias não estejam muito apertadas ou muito frouxas contra a pilha de papel.

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Dobras ou ondulações 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Temperatura e umidade altas podem causar ondulações no papel. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 30.) • Vire de cabeça para baixo a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
Rugas ou vincos 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 30.) • Vire de cabeça para baixo a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
O verso das impressões está sujo 	• Verifique se há vazamentos de toner. Limpe o interior do equipamento. (Consulte "Limpeza interna" na página 57.)
Páginas pretas ou em cores sólidas 	• O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho e reinstale-o. • O cartucho de toner pode estar danificado e precisar de substituição. Remova o cartucho de toner e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 60.) • O equipamento pode precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Toner solto 	• Limpe o interior do equipamento. (Consulte "Limpeza interna" na página 57.) • Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 30.) • Remova o cartucho de toner e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 60.) • Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Falhas nos caracteres 	As falhas são áreas em branco nos caracteres em locais que deveriam ser preenchidos de preto sólido: • Se você estiver utilizando transparências, tente utilizar outro tipo. Devido à composição das transparências, algumas falhas em caracteres são normais. • É possível que o papel não esteja sendo impresso no lado correto. Remova o papel e vire-o. • O papel pode não atender às especificações. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 30.)
Faixas horizontais 	Se linhas ou manchas pretas alinhadas horizontalmente surgirem: • O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho e reinstale-o. • O cartucho de toner pode estar com defeito. Remova o cartucho de toner e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 60.) • Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Ondulações 	Se o papel impresso possuir ondulações ou se não for possível alimentar o equipamento: • Vire de cabeça para baixo a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja. • Altere a opção da impressora e tente novamente. Acesse as propriedades da impressora, clique na guia **Papel** e defina o tipo como **Papel fino**. Consulte a *Seção de software* para obter detalhes.
Uma imagem desconhecida é exibida repetidamente nas folhas seguintes ou o toner não adere, as impressões são claras ou há contaminação.	A impressora provavelmente está sendo utilizada em uma altitude de 1.000 m ou superior. Altitudes elevadas podem afetar a qualidade da impressão, causando a falta de aderência do toner e imagens claras. Você pode definir esta opção na guia **Utilitário de definições da impressora** ou **Impressora** das propriedades do driver de impressão. (Consulte "Ajuste de altitude" na página 26.)

Problemas de cópia

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
As cópias estão muito claras ou muito escuras.	Utilize o botão **Contraste** para escurecer ou clarear o segundo plano das cópias.
As cópias apresentam manchas, linhas, marcas ou pontos.	• Se os defeitos estiverem no documento original, utilize o **Contraste** para clarear o segundo plano de suas cópias. • Caso contrário, limpe a unidade de digitalização. (Consulte "Limpando a unidade de digitalização" na página 59.)
As cópias estão desalinhadas.	• Verifique se o documento original está posicionado com a face voltada para baixo no vidro de leitura do scanner ou com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos. • Verifique se o papel para cópia foi colocado corretamente.
Cópias em branco são impressas.	Verifique se o documento original está posicionado com a face voltada para baixo no vidro de leitura do scanner ou com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos.
As imagens são apagadas facilmente das cópias.	• Substitua o papel colocado na bandeja por outro de uma embalagem diferente. • Em áreas com umidade do ar elevada, não deixe o papel no equipamento por períodos prolongados.
É comum ocorrer obstruções com o papel de cópia.	• Separe as folhas da pilha de papel e, em seguida, vire-as na bandeja. Substitua o papel da bandeja por papel de um lote diferente. Verifique e ajuste as guias de papel, se necessário. • Verifique se o papel possui a gramatura adequada. Recomenda-se utilizar papel não calandrado de 75 g/m^2. • Verifique se há papéis de cópia ou pedaços de papel no interior do equipamento após a eliminação de uma obstrução.
O cartucho de toner produz menos cópias do que o esperado durante a sua vida útil.	• Os documentos originais podem conter imagens, figuras sólidas ou linhas muito fortes. Por exemplo, os originais podem ser formulários, boletins informativos, livros e outros documentos que utilizam mais toner. • O equipamento é ligado e desligado com freqüência. • A tampa do scanner pode estar sendo deixada aberta durante a produção de cópias.

Problemas de digitalização

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
O scanner não funciona.	• Verifique se o documento a ser digitalizado está posicionado com a face voltada para baixo no vidro de leitura ou com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos. • Pode não haver memória disponível suficiente para armazenar o documento que será digitalizado. Tente utilizar a função de pré-digitalização para verificar se o mecanismo funciona. Diminua a resolução de digitalização. • Verifique se o cabo USB está conectado corretamente. • Certifique-se de que o cabo USB não esteja com defeito. Faça um teste com um cabo que esteja em perfeitas condições. Se necessário, substitua o cabo. • Verifique se o scanner está configurado corretamente. Verifique as configurações de digitalização na Configuração do SmarThru ou no aplicativo que está sendo usado para ter certeza de que o trabalho de digitalização esteja sendo enviado para a porta correta.
A digitalização está muito lenta.	• Verifique se o equipamento está imprimindo dados recebidos. Em caso afirmativo, aguarde a impressão dos dados recebidos terminar para poder digitalizar o documento. • A digitalização de gráficos é mais lenta do que a de texto. • A velocidade de comunicação torna-se lenta no modo de digitalização porque é necessária uma grande área de memória para analisar e reproduzir a imagem. Configure o modo de impressão do seu computador como ECP na configuração do BIOS. Isso ajudará a aumentar a velocidade. Para obter mais detalhes sobre como configurar o BIOS, consulte o manual do usuário do seu computador.

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
As seguintes mensagens são exibidas na tela do computador: • "Não é possível configurar o dispositivo no modo de hardware desejado." • "A porta está sendo usada por outro aplicativo." • "A porta está desativada." • "O scanner está ocupado recebendo ou imprimindo dados." "Tente novamente após a conclusão do trabalho em andamento." • "Identificador inválido." • "A digitalização falhou."	• É possível que haja um trabalho de cópia ou impressão em andamento. Quando a operação atual for concluída, tente submeter o seu trabalho novamente. • A porta selecionada está sendo utilizada no momento. Reinicie o computador e tente novamente. • O cabo da impressora pode não estar conectado corretamente ou o equipamento pode estar desligado. • O driver do scanner não está instalado ou o ambiente de operação não foi configurado corretamente. • Verifique se o equipamento está conectado corretamente e se ele está ligado. Em seguida, reinicie o computador. • O cabo USB pode não estar conectado corretamente ou o equipamento pode estar desligado.

Problemas de fax

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
O equipamento, o visor e os botões não estão funcionando.	• Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. • Verifique se a tomada da parede está energizada.
Não há tom de discagem.	• Verifique se a linha telefônica está conectada corretamente. • Verifique se o soquete telefônico na parede funciona quando outro aparelho é conectado.
Os números armazenados na memória não são discados corretamente.	Verifique se os números estão armazenados na memória corretamente. Imprima uma lista do **Catálogo telefônico** (consulte a página 52).
O documento não é alimentado no equipamento.	• Verifique se o papel não está enrugado e se você o está colocando corretamente. Verifique se o tamanho do documento está correto e se ele não é muito espesso nem fino. • Certifique-se de que o alimentador automático de documentos esteja fechado corretamente. • O coxim de borracha do alimentador pode precisar de substituição. Entre em contato com a assistência técnica.
As mensagens de fax não são recebidas automaticamente.	• O modo de recebimento deve ser definido como **Fax**. • Verifique se há papel na bandeja. • Verifique se o visor mostra alguma mensagem de erro. Em caso afirmativo, resolva o problema.
O equipamento não envia mensagens de fax.	• Verifique se o documento original foi colocado no alimentador automático de documentos ou sobre o vidro de leitura. • A mensagem **Envio** deverá ser mostrada no visor. • Verifique se o equipamento de destino pode receber o seu fax.
O fax recebido contém espaços em branco ou a qualidade da impressão é baixa.	• O equipamento de fax de origem pode estar com problemas. • Linhas telefônicas com ruídos podem causar erros. • Verifique o seu equipamento ao fazer uma cópia. • O cartucho de toner pode estar vazio. Substitua o cartucho de toner. Consulte a página 60.
Algumas letras no fax recebido estão esticadas.	O equipamento de fax de origem pode ter sofrido uma obstrução de papel temporária.
Os documentos enviados contêm linhas.	Verifique se há marcas na unidade de digitalização. Limpe-as. (Consulte "Limpando a unidade de digitalização" na página 59.)
O equipamento disca um número, mas a conexão com outro equipamento de fax falha.	O outro equipamento de fax pode estar desligado, sem papel ou impossibilitado de atender ligações. Solicite que o operador do outro equipamento solucione o problema.
Os faxes não são armazenados na memória.	Pode não haver memória suficiente para armazenar o fax. Se a mensagem **Memoria cheia** for exibida no visor, apague da memória quaisquer faxes que não sejam mais necessários e tente armazenar o novo fax novamente.
Áreas em branco surgem na parte inferior de cada página ou em outras páginas, com uma pequena faixa de texto na parte superior.	Talvez você tenha configurado o papel incorretamente nas opções do usuário. Para obter detalhes sobre as configurações de papel, consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 30.

Problemas comuns no Windows

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
A mensagem "Arquivo em uso" é exibida durante a instalação.	Feche todos os aplicativos. Remova todos os aplicativos do grupo Inicializar e, em seguida, reinicie o Windows. Reinstale o driver de impressão.
As mensagens "Falha geral de proteção", "Exceção OE", "Spool32" ou "Operação ilegal" são exibidas.	Feche todos os outros aplicativos, reinicie o Windows e tente imprimir novamente.
As mensagens "Falha ao imprimir" e "Ocorreu um erro de tempo limite da impressora" são exibidas.	Essas mensagens podem ser exibidas durante a impressão. Aguarde a conclusão da impressão. Se a mensagem for exibida no modo online ou após a conclusão da impressão, verifique a conexão e/ou se um erro ocorreu.

Consulte a documentação do Microsoft Windows que acompanha o seu computador para obter mais informações sobre as mensagens relacionadas ao Windows.

Problemas comuns no Linux

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
O equipamento não imprime.	• Verifique se o driver de impressão está instalado no seu sistema. Abra o Unified Driver Configurator e vá para a guia Printers na janela Printers configuration para verificar a lista de impressoras disponíveis. Verifique se o seu equipamento é exibido na lista. Caso não seja, inicie o assistente Add new printer para configurar o seu dispositivo. • Verifique se a impressora foi iniciada. Abra a janela Printers configuration e selecione o seu equipamento na lista de impressoras. Verifique a descrição no painel Selected printer. Se o status contiver o texto "(stopped)", pressione o botão **Start**. Em seguida, a operação normal da impressora deverá ser restaurada. O status "stopped" pode ser ativado quando alguns problemas de impressão ocorrem. Por exemplo, uma tentativa de impressão enquanto a porta estava sendo utilizada por um aplicativo de digitalização. • Verifique se a porta não está ocupada. Como alguns componentes funcionais do MFP (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta), o acesso simultâneo de "aplicativos-cliente" à mesma porta é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles poderá obter o controle do dispositivo de cada vez. O outro cliente receberá a resposta "device busy". Você deverá abrir o Ports configuration e selecionar a porta atribuída à impressora. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o proprietário atual não está funcionando corretamente. • Verifique se o seu aplicativo possui opções especiais de impressão, como "-oraw". Se essa opção estiver especificada como parâmetro na linha de comando, remova-a para imprimir corretamente. No Gimp front-end, selecione "print" -> "Setup printer" e edite o parâmetro da linha de comando no item de comando. • A versão do CUPS (Common Unix Printing System) distribuída com o SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) possui um problema com a impressão via IPP (Internet Printing Protocol). Use a impressão via soquete, em vez de IPP, ou instale uma versão posterior do CUPS (cups-1.1.22 ou superior).

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Algumas imagens coloridas são exibidas totalmente pretas.	Essa é uma falha conhecida do Ghostscript (até o GNU Ghostscript versão 7.05) que ocorre quando o espaço de cores base do documento é indexado e convertido através do espaço de cores CIE. Como a linguagem PostScript utiliza o espaço de cores CIE para o sistema de correspondência de cores, atualize o Ghostscript no seu sistema para, pelo menos, o GNU Ghostscript versão 7.06 ou posterior. Você pode encontrar versões recentes do Ghostscript em www.ghostscript.com.
Algumas imagens coloridas são exibidas em uma cor inesperada.	Essa é uma falha conhecida do Ghostscript (até o GNU Ghostscript versão 7.xx) em que o espaço de cores base do documento é o espaço de cores RGB indexado e convertido através do espaço de cores CIE. Como a linguagem PostScript utiliza o espaço de cores CIE para o sistema de correspondência de cores, atualize o Ghostscript no seu sistema para, no mínimo, o GNU Ghostscript versão 8.xx ou posterior. Você pode encontrar versões recentes do Ghostscript em www.ghostscript.com.
O equipamento não imprime páginas inteiras e sua saída é impressa em meia página.	Esse é um problema conhecido que ocorre quando uma impressora colorida é usada na versão 8.51 ou anterior do Ghostscript, sistema operacional Linux de 64 bits, e é informado em bugs.ghostscript.com como Ghostscript Bug 688252 (Falha 688252 do Ghostscript). O problema é solucionado no AFPL Ghostscript versão. 8.52 ou superior. Baixe a versão mais atual do AFPL Ghostscript de http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ e instale-a para solucionar esse problema.
Não é possível digitalizar usando o Gimp Front-end.	• Verifique se o Gimp Front-end possui a opção "Xsane: Device dialog." no menu "Acquire". Caso contrário, você deverá instalar o plug-in Xsane para Gimp no seu computador. Você pode encontrar o pacote do plug-in Xsane para Gimp no CD de distribuição do Linux ou na página inicial do Gimp. Para obter informações detalhadas, consulte a ajuda no CD de distribuição do Linux ou na interface do aplicativo Gimp Front-end. Se desejar utilizar outro tipo de aplicativo de digitalização, consulte a ajuda do aplicativo.
A mensagem de erro "Cannot open port device file" foi exibida durante a impressão de um documento.	Evite alterar os parâmetros das tarefas de impressão (através da interface gráfica do LPR, por exemplo) enquanto um trabalho de impressão estiver em andamento. As versões conhecidas do servidor CUPS interrompem a tarefa de impressão quando as opções de impressão são alteradas e tentam reiniciar a tarefa do começo. Como o Unified Linux Driver bloqueia a porta durante a impressão, a interrupção abrupta do driver mantém a porta bloqueada e, conseqüentemente, indisponível para os trabalhos de impressão subseqüentes. Se esta situação ocorrer, tente liberar a porta.

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
O equipamento não é exibido na lista de scanners.	• Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Certifique-se de que ele esteja conectado corretamente via porta USB e de que esteja ligado. • Verifique se o driver de scanner do seu equipamento está instalado no sistema. Abra o Unified Driver Configurator. Selecione Scanners configuration e pressione **Drivers**. Verifique se o driver com o nome correspondente ao do equipamento está listado na janela. Verifique se a porta não está ocupada. Como alguns componentes funcionais do MFP (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta), o acesso simultâneo de "aplicativos-cliente" à mesma porta é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles poderá obter o controle do dispositivo de cada vez. O outro cliente receberá a resposta "device busy". Essa situação geralmente ocorre quando um procedimento de digitalização é iniciado. A mensagem correspondente é exibida. • Para identificar a origem do problema, é necessário abrir as configurações de portas e selecionar a porta atribuída ao seu scanner. O símbolo de porta /dev/mfp0 corresponde à designação LP:0 exibida nas opções do scanner, /dev/mfp1 corresponde a LP:1, e assim por diante. As portas USB começam em /dev/mfp4. Desse modo, o scanner na designação USB:0 corresponde à porta /dev/mfp4, e assim por diante, em seqüência. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o proprietário da porta atual não está funcionando corretamente.

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
O equipamento não digitaliza.	• Verifique se existe algum documento no equipamento. • Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Certifique-se de que ele esteja conectado corretamente e verifique se um erro de E/S é informado durante a digitalização. • Verifique se a porta não está ocupada. Como alguns componentes funcionais do MFP (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta), o acesso simultâneo de "aplicativos-cliente" à mesma porta é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles poderá obter o controle do dispositivo de cada vez. O outro cliente receberá a resposta "device busy". Isso geralmente ocorre quando um procedimento de digitalização é iniciado. A mensagem correspondente será exibida. Para identificar a origem do problema, é necessário abrir as configurações de portas e selecionar a porta atribuída ao seu scanner. O símbolo /dev/mfp0 da porta corresponde à designação LP:0 exibida nas opções do scanner, /dev/mfp1 corresponde à LP:1 e assim por diante. As portas USB começam em /dev/mfp4. Desse modo, o scanner na designação USB:0 corresponde à porta /dev/mfp4, e assim por diante, em seqüência. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o proprietário da porta atual não está funcionando corretamente.

Consulte o manual do usuário do Linux que acompanha o seu computador para obter mais informações sobre as mensagens de erro relacionadas ao Linux.

Problemas comuns no Macintosh

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
A impressora não imprime arquivos PDF corretamente. Algumas partes dos gráficos, do texto ou das ilustrações estão faltando.	Incompatibilidade entre o arquivo PDF e os produtos Acrobat: A impressão do arquivo PDF como uma imagem pode solucionar esse problema. Ative **Imprimir como imagem** nas opções de impressão do Acrobat. A impressão de arquivos PDF como imagens é mais demorada.
O documento foi impresso, mas o trabalho de impressão permaneceu no spooler no Mac OS 10.3.2.	Atualize o Mac OS para a versão 10.3.3 ou superior.
Algumas letras não são exibidas corretamente na impressão de capas.	Isso ocorre porque o Mac OS não é capaz de encontrar a fonte durante a impressão de capas. Letras e números do idioma inglês são exibidos normalmente nas capas.

Consulte o manual do usuário do Mac OS que acompanha o seu computador para obter informações adicionais sobre as mensagens de erro relacionadas ao Mac OS.

fazendo pedidos de suprimentos

Este capítulo contém informações sobre a compra de cartuchos e acessórios disponíveis para seu equipamento.

Este capítulo inclui:

- Suprimentos
- Como comprar

As peças ou recursos opcionais podem variar em função do país. Entre em contato com seu representante de vendas para saber se a peça desejada está disponível em seu país.

SUPRIMENTOS

Quando o suprimento de toner se esgotar, você poderá fazer o pedido do seguinte tipo de cartucho para o seu equipamento:

TIPO	RENDIMENTO MÉDIO[a]	NÚMERO DA PEÇA
Cartucho de toner de rendimento padrão	• Rendimento médio contínuo do cartucho preto: 1.500 páginas padrão (Preto) • Rendimento médio do cartucho colorido: 1.000 páginas padrão (Amarelo/Magenta/Ciano)	CLT-K409S (Preto) CLT-C409S (Ciano) CLT-M409S (Magenta) CLT-Y409S (Amarelo) **Região A[b]** CLT-K4092S (Preto) CLT-C4092S (Ciano) CLT-M4092S (Magenta) CLT-Y4092S (Amarelo)
Unidade de imagem	Aprox. 24.000 imagens	CLT-R409
Recipiente para descarte de toner	Aprox. 2.500 imagens[c] (Todas as cores em 5% da imagem)	CLT-W409

a. Valor do rendimento declarado de acordo com o padrão ISO/IEC 19798.

b. **Região A:** Albânia, Áustria, Bélgica, Bósnia, Bulgária, Croácia, Chipre, República Tcheca, Dinamarca, Finlândia, França, Alemanha, Grécia, Hungria, Itália, Macedônia, Países Baixos, Noruega, Polônia, Portugal, Romênia, Sérvia, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Suécia, Suíça, Reino Unido

c. Contagem de imagens com base em uma cor em cada página. Se você imprimir documentos com todas as cores (ciano, magenta, amarelo, preto), a vida útil deste item será reduzida em 25%.

A compra de novos cartuchos de impressão ou outros suprimentos deverá ser feita no mesmo país em que o equipamento foi comprado. Caso contrário, eles serão incompatíveis com o seu equipamento. As configurações dos cartuchos de impressão e de outros suprimentos variam em função do país.

COMO COMPRAR

Para fazer pedidos de suprimentos e acessórios autorizados pela Samsung, entre em contato com o representante local da Samsung ou com o revendedor em que você adquiriu o equipamento. Você também pode visitar www.samsung.com/supplies e selecionar seu país/região para obter informações sobre como entrar em contato com o suporte técnico.

especificações

Este capítulo apresenta as especificações do equipamento e seus diversos recursos.

Este capítulo inclui:

- Especificações gerais
- Especificações da impressora
- Especificações do scanner
- Especificações da copiadora
- Especificações do fax

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

O símbolo * representa um recurso opcional que depende do equipamento.

ITEM	DESCRIÇÃO
Capacidade do alimentador automático de documentos	Até 15 folhas (75 g/m^2 - não calandrado)
Tamanho dos documentos no alimentador automático	• **Largura**: 127 a 216 mm (5 a 8,5 pol.) • **Comprimento**: 148 a 356 mm (5.8 a 14 pol.)
Capacidade de entrada de papel	Bandeja: 150 folhas de papel comum (75 g/m^2 - não calandrado)
Capacidade de saída de papel	Face voltada para baixo: 80 folhas (75 g/m^2 - não calandrado)
Alimentação elétrica	110 - 127 VCA ou 220 - 240 VCA Consulte a etiqueta no equipamento para identificar a tensão, a freqüência (hertz) e o tipo de corrente do equipamento.
Consumo de energia	• **Modo de operação normal**: inferior a 350 W • **Modo online**: inferior a 80 W • **Modo de economia de energia**: inferior a 15 W
Nível de ruído[a]	• **Modo online**: Nível de ruído de fundo • **Modo de impressão**: inferior a 48 dBA • **Modo de cópia**: inferior a 52 dBA
Tempo de aquecimento	Inferior a 35 segundos
Ambiente de operação	Temperatura: 10 a 32 °C Umidade: 20 a 80% de umidade relativa
Visor	16 caracteres x 2 linhas

ITEM	DESCRIÇÃO	
Vida útil do cartucho de toner[b]	Preto	Rendimento médio contínuo do cartucho preto: 1.500 páginas padrão (O modelo acompanha um cartucho inicial com capacidade para 1.000 páginas.)[c]
	Coloridos (Amarelo/ Magenta/ Ciano)	Rendimento médio do cartucho colorido: 1.000 páginas padrão (O modelo acompanha um cartucho inicial com capacidade para 700 páginas.)[c]
Rendimento da unidade de imagem[d]	Aprox. 24.000 imagens	
Recipiente para descarte de toner[d]	Aprox. 10.000 imagens	
Memória	128 MB (não expansível)	
Dimensões externas (L x P x A)	415 x 373 x 342 mm (16,3 x 14,7 x 13,5 pol.)	
Peso (incluindo os suprimentos)	15,4 Kg	
Peso da embalagem	• Papel: 2,0 kg • Plástico: 0,4 Kg	
Temperatura de fusão	180 °C	

a. Nível de pressão sonora, ISO 7779.
b. Rendimento do cartucho declarado de acordo com o padrão ISO/ IEC 19798. O número de páginas pode variar em função do ambiente de operação, do intervalo entre as impressões e do tipo e tamanho do material.
c. Varia de acordo com a configuração do produto.
d. O rendimento pode ser afetado pelo ambiente de operação, pelos opcionais, pelo intervalo entre impressões e pelo tipo e tamanho do material.

ESPECIFICAÇÕES DA IMPRESSORA

ITEM	DESCRIÇÃO	
Método de impressão	Impressão a laser colorida	
Velocidade de impressão[a]	• Preto-e-branco: até 16 ppm (A4), 17 ppm (Carta) • Colorida: até 4 ppm (A4), 4 ppm (Carta)	
Tempo para a primeira impressão	Preto-e-branco	• Online: inferior a 14 segundos • Desde a inicialização: inferior a 45 segundos
	Colorida	• Online: inferior a 26 segundos • Desde a inicialização: inferior a 57 segundos
Resolução de impressão	Máx. 2.400 x 600 ppp	
Linguagem de impressão	SPL-C	
Compatibilidade com sistemas operacionais[b]	• Windows: 2000/XP/2003/Vista/2008/7/Server 2008 R2 • Linux: Red Hat 8.0 a 9.0, Mandrake 9.2 a 10.1, SuSE 8.2 a 9.2, Fedora Core 1 a 4 • Macintosh: Mac OS X 10.3 a 10.6, Universal Mac	
Interface	• USB 2.0 de alta velocidade • Ethernet 10/100 Base TX (integrada)	

a. A velocidade de impressão é afetada por fatores como sistema operacional utilizado, desempenho do computador, aplicativo de software, método de conexão, tipo e tamanho do material e complexidade do trabalho.

b. Visite www.samsungprinter.com para obter a versão mais recente do software.

ESPECIFICAÇÕES DO SCANNER

ITEM	DESCRIÇÃO	
Compatibilidade	Padrões TWAIN e WIA	
Método de digitalização	CIS colorido	
Resolução[a]	Padrões TWAIN	1.200 x 1.200 ppp (até 4.800 x 4.800 ppp)
	Padrões WIA	até 1.200 x 1.200 ppp
	Digitalização para USB	100, 200, 300 ppp
	Digitalização para E-mail	100, 200, 300 ppp
	Digitalização para PC	75, 150, 200, 300, 600 ppp
Formato de arquivo para digitalização em rede	PDF, BMP, TIFF, JPEG[b]	
Comprimento efetivo de digitalização	Máx. 289 mm (11,4 pol.)	
Largura efetiva de digitalização	Máx. 208 mm (8,2 pol.)	
Profundidade de bits - em cores	24 bits	
Profundidade de bits - monocromático	1 bit no modo preto-e-branco 8 bits no modo de escala de cinza	

a. De acordo com os aplicativos para digitalização, a resolução máxima pode diferir.

b. O JPEG não está disponível quando você seleciona o modo mono na cor de dititalização.

ESPECIFICAÇÕES DA COPIADORA

ITEM	DESCRIÇÃO	
Velocidade de cópia[a]	• Preto-e-branco: até 16 cpm (A4), 17 cpm (Carta) • Colorida: até 4 cpm (A4), 4 cpm (Carta)	
Resolução de cópia	Vidro de leitura do scanner	Até 600 x 600 (texto, texto/fotos, revista) Até 1200 x 1200 (fotos)
	Alimentador automático de documentos	Até 600 x 600 (texto, texto/fotos, fotos, revista)
Amplitude de zoom	• Vidro de leitura do scanner: 25% a 400% • Alimentador automático de documentos: 25% a 100%	

a. A velocidade de cópia baseia-se em várias cópias de um mesmo documento.

ESPECIFICAÇÕES DO FAX

Dependendo do equipamento, o recurso de fax pode não estar disponível.

ITEM	DESCRIÇÃO
Compatibilidade	ITU-T G3
Linha aplicável	Rede telefônica pública comutada ou PABX
Codificação de dados	MH/MR/MMR/JBIG/JPEG
Velocidade do modem	33,6 Kbps
Velocidade de transmissão	Até 3 segundos por página[a]
Comprimento máximo do documento	356 mm
Resolução	Padrão: 203 x 98 ppp Fina: 203 x 196 ppp Superfina[b]: 300 x 300 ppp
Memória	2 MB
Meios-tons	256 níveis
Discador automático	Discagem rápida (até 240 números)

a. Resolução padrão, MMR (JBIG), velocidade máxima do modem, fase "C" da ITU-T gráfico No. 1, transmissão da memória, ECM.

b. A resolução de transmissão Superfina é diferente dependendo do tipo de equipamento do destinatário.

glossário

O glossário a seguir ajudará você a se familiarizar com o produto, permitindo sua compreensão das terminologias normalmente usadas no manual, conforme mencionado neste guia do usuário.

ADF

Um alimentador automático de documentos (ADF) é um mecanismo que alimentará automaticamente uma folha de papel do documento para que o equipamento possa digitalizar vários documentos de uma só vez.

Arquivo PRN

Uma interface para um driver de dispositivo que permite que o software interaja com o driver utilizando chamadas de sistema de entrada/saída padrão que simplifica muitas tarefas.

Caminho UNC

Uniform Naming Convention (UNC) é um modo padrão de acessar compartilhamentos de rede no Windows NT e em outros produtos Microsoft. O formato de um caminho UNC é: \\<nomeservidor>\<nomecompartilhamento>\<Diretório adicional>

Cartucho de toner

Um tipo de frasco dentro da impressora, semelhante a uma máquina, que contém toner. O toner é um pó utilizado em impressoras e copiadoras a laser, que forma o texto e as imagens no papel impresso. Ele pode ser derretido pelo calor da unidade de fusão e aderir às fibras do papel.

Ciclo de trabalho

O ciclo de trabalho é a quantidade de páginas que não afeta o desempenho da impressora durante um mês. Geralmente, a impressora possui limitações de vida útil, como páginas por ano. A vida útil representa a capacidade média de impressões, normalmente no período de garantia. Por exemplo, se o ciclo de trabalho for de 48.000 páginas por mês, considerando 20 dias úteis, o limite de uma impressora é de 2.400 páginas por dia.

Cobertura

Termo de impressão utilizado para medir o uso do toner na impressão. Por exemplo, 5% de cobertura significa que um papel de tamanho A4 possui aproximadamente 5% de imagens ou textos. Portanto, se o papel ou o documento possuir imagens complexas ou uma grande quantidade de texto, a cobertura será superior e, ao mesmo tempo, a utilização de toner será igual à cobertura.

DADF

Um alimentador automático de documentos duplex (DADF) é um mecanismo que irá alimentar e virar automaticamente uma folha de papel para que o equipamento possa digitalizar os dois lados do papel.

Driver da impressora

Um programa usado para enviar comandos e transferir dados do computador para a impressora.

Emulação

A emulação é uma técnica usada por um equipamento para obter os mesmos resultados de outro.

Um emulador duplica as funções de um sistema com um sistema diferente, para que o segundo sistema se comporte como o primeiro. A emulação se concentra na reprodução exata de um comportamento externo, ao contrário de uma simulação, que consiste em um modelo abstrato da operação de um sistema, freqüentemente considerando seu estado interno.

Endereço IP

Um endereço Internet Protocol (endereço IP) é um número exclusivo utilizado na identificação e comunicação de dispositivos em uma rede com o padrão Internet Protocol (IP).

Endereço MAC

Media Access Control (MAC) é o identificador exclusivo associado a um adaptador de rede. O endereço MAC é um identificador exclusivo de 48 bits geralmente escrito com 12 caracteres hexadecimais agrupados em pares (por exemplo: 00-00-0c-34-11-4e). Esse endereço geralmente é codificado em uma Placa de interface de rede (NIC) pelo fabricante, e usado como um auxílio para roteadores que tentem localizar computadores em grandes redes.

Escala de cinza

Sombras na cor cinza que representam áreas claras ou escuras quando imagens coloridas são convertidas em tons de cinza; as cores são representadas por várias sombras em cinza.

Impressora matricial

Um tipo de impressora para computador, que possui um cabeçote de impressão que percorre a página de um lado a outro por impacto, batendo em uma fita de tecido com tinta contra o papel, bem semelhante a uma máquina de escrever.

LEDs

Um diodo emissor de luz (LED) é um dispositivo semicondutor que indica o status do equipamento.

Marca d'água

Marca d'água é uma imagem ou um padrão reconhecível em papel, que parece mais leve quando visualizada pela luz transmitida. Marcas d'água foram introduzidas pela primeira vez em Bolonha, na Itália, em 1282; elas foram usadas por fabricantes de papel para identificar o produto e também em selos de postagem, moeda e outros documentos governamentais, para combater a falsificação.

Máscara de sub-rede

A máscara de sub-rede é usada em conjunto com o endereço de rede para determinar que parte do endereço é o endereço de rede e que parte é o endereço do host.

Materiais de impressão

Materiais como papel, envelopes, etiquetas e transparências que podem ser usados em uma impressora, um scanner, um fax ou uma copiadora.

Meios-tons

Um tipo de imagem que simula a escala de cinza por meio da variação do número de pontos. Áreas muito coloridas consistem em um grande número de pontos, enquanto áreas claras consistem em um número menor de pontos.

Nº do ITU-T gráfico 1

Gráfico de teste padronizado publicado pelo ITU-T para transmissões de fax de documentos.

Ordenação

A ordenação é um processo de impressão de vários trabalhos de cópia em grupos. Quando uma ordenação for selecionada, o dispositivo imprime um grupo inteiro antes de imprimir cópias adicionais.

Originais

O primeiro exemplo de algo, como um documento, foto, texto etc, copiado, reproduzido ou traduzido para produzir outros, mas que não é em si uma cópia nem deriva de mais alguma coisa.

Padrão

O valor ou a configuração em vigor quando a impressora é retirada da caixa, redefinida ou inicializada.

Painel de controle

Um painel de controle é uma área plana, normalmente vertical, em que os instrumentos de controle e monitoração são exibidos. Geralmente, ele é encontrado na parte frontal do equipamento.

PPP

Pontos por polegada (PPP) é uma medida de resolução usada para digitalizar e imprimir. Geralmente, um PPI alto provoca uma resolução mais alta, detalhes mais visíveis na imagem e um tamanho de arquivo maior.

Profundidade de BIT

Termo de gráfico de computador que descreve o número de bits usados para representar a cor de um único pixel em uma imagem em bitmap. Uma profundidade maior de cor fornece um intervalo mais amplo de cores distintas. À medida que o número de bits aumenta, o número de cores possíveis se torna grande demais para um mapa de cores. A cor de 1 bit é normalmente chamada de monocromo ou preto e branco.

Protocolo

Uma convenção ou um padrão que controla ou habilita a conexão, a comunicação e a transferência de dados entre duas extremidades.

Resolução

A nitidez de uma imagem, medida em Pontos por Polegada (ppp). Quanto maior o número de pontos por polegada, maior a resolução.

Unidade de disco rígido

Unidade de disco rígido (HDD), normalmente chamada de unidade de disco ou disco rígido, é um dispositivo de armazenamento não volátil que armazena dados codificados digitalmente, girando rapidamente pratos com superfícies magnéticas.

Unidade de fusão

A peça de uma impressora a laser que promove a fusão do toner com o material de impressão. Ela é composta por um cilindro quente e um cilindro de retrocesso. Após a transferência do toner para o papel, a unidade de fusão aplica calor e pressão para garantir que o toner continue no papel permanentemente, razão pela qual o papel apresenta-se quente ao ser removido de uma impressora a laser.

AppleTalk

O AppleTalk é um conjunto de protocolos de propriedade desenvolvido pela Apple, Inc para redes de computadores. Ele foi incluído no Macintosh original (1984) e agora é utilizado pela Apple em benefício da rede TCP/IP.

BMP

Um formato de gráficos em bitmap usado internamente pelo subsistema de gráficos do Microsoft Windows (GDI), e usado normalmente como um formato de gráfico simples nessa plataforma.

BOOTP

Bootstrap Protocol. Um protocolo de rede usado por um cliente de rede para obter seu endereço IP automaticamente. Geralmente, esse procedimento é executado no processo de inicialização dos computadores ou de seus sistemas operacionais. Os servidores BOOTP atribuem o endereço IP de um conjunto de endereços a cada cliente. O BOOTP permite que computadores em “estações de trabalho sem disco” obtenham um endereço IP antes de carregar qualquer sistema operacional avançado.

CCD

O CCD (dispositivo de acoplamento por carga) é um hardware que permite o trabalho de digitalização. O mecanismo de travamento de CCD também é utilizado para fixar o módulo do dispositivo de acoplamento por carga, impedindo qualquer dano ao mover o equipamento.

CSV

Valores separados por vírgulas (CSV). Um tipo de formato de arquivo, o CSV é utilizado para trocar dados entre aplicativos diferentes. O formato de arquivo, conforme usado no Microsoft Excel, se tornou um pseudo-padrão em todo o setor, até mesmo entre plataformas que não são da Microsoft.

DHCP

O Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) é um protocolo de rede cliente-servidor. Um servidor DHCP fornece parâmetros de configuração específicos para o host cliente DHCP que solicita, em linhas gerais, as informações necessárias para participar de uma rede IP. O DHCP também fornece um mecanismo para alocação de endereços IP em hosts clientes.

DIMM

Dual Inline Memory Module (DIMM), uma pequena placa de circuito onde a memória reside. A memória DIMM armazena todos os dados presentes no equipamento, como dados de impressão, faxes recebidos ou informações digitalizadas.

DNS

O Domain Name Server (DNS) é um sistema que armazena informações com nomes de domínios em um banco de dados distribuído nas redes, como a Internet.

DRPD

Detecção de padrão de toque diferenciado. O Toque diferenciado é um serviço oferecido pelas companhias telefônicas que permite que o usuário atenda vários números de telefone diferentes utilizando uma única linha.

Duplex

Um mecanismo que vira uma folha de papel automaticamente, para que o equipamento possa imprimir (ou digitalizar) nos dois lados do papel. Uma impressora equipada com uma unidade duplex pode imprimir nos dois lados do papel.

ECM

O Modo de correção de erros (ECM) é um modo de transmissão opcional criado em fax modems ou aparelhos de fax Classe 1. Ele detecta automaticamente e corrige os erros no processo de transmissão de fax, que, em alguns casos, são ocasionados por ruídos na linha telefônica.

Ethernet

A Ethernet é uma tecnologia de rede de computadores com base em quadros para redes locais (LANs). Ela define o cabeamento e a sinalização da camada física, além dos formatos dos quadros e protocolos para o controle de acesso a mídias (MAC)/camada de enlace do modelo OSI. A Ethernet é padronizada em sua maior parte como IEEE 802.3. Ela se tornou a tecnologia LAN mais difundida, em uso desde 1990 até hoje.

EtherTalk

Um conjunto de protocolos desenvolvido pela Apple Computer para rede de computadores. Ele foi incluído no Macintosh original (1984) e agora é utilizado pela Apple em benefício da rede TCP/IP.

FDI

A Interface de dispositivo externo (FDI) é uma placa instalada dentro do equipamento para permitir a utilização de um dispositivo externo de terceiros, como um dispositivo operado por moedas ou uma leitora de cartões. Esses dispositivos permitem cobrar pelas impressões produzidas pelo equipamento.

FTP

Um protocolo de transferência de arquivos (FTP) é utilizado freqüentemente para trocar arquivos por meio de qualquer rede que ofereça suporte ao protocolo TCP/IP (como a Internet ou uma intranet).

Gateway

Uma conexão entre redes de computadores ou entre um computador e uma rede de computadores e uma linha telefônica. Ela é muito popular, pois se trata de um computador ou de uma rede que permite o acesso a outro computador ou rede.

IEEE

O Institute of Electrical and Electronics Engineers (Instituto de Engenheiros Eletrônicos e Elétricos) é uma organização de profissionais internacional sem fins lucrativos, voltada para o avanço da tecnologia relacionada à eletricidade.

IEEE 1284

O padrão de porta paralela 1284 foi desenvolvido pelo IEEE. O termo “1284-B” se refere a um tipo de conector específico na extremidade do cabo paralelo que é conectado ao periférico (uma impressora, por exemplo).

Intranet

Uma rede privada que utiliza os protocolos da Internet, conectividade de rede e, possivelmente, o sistema de telecomunicações público para compartilhar com segurança parte das informações ou operações de uma organização com seus funcionários. Algumas vezes, o termo faz referência somente ao serviço mais visível, o site interno.

IPM

As imagens por minuto (IPM) são uma forma de medir a velocidade de uma impressora. Uma taxa de IPM indica o número de folhas com apenas uma face que a impressora pode concluir em um minuto.

IPP

O Internet Printing Protocol (IPP) define um protocolo padrão para imprimir e gerenciar trabalhos de impressão, tamanhos de mídia, resolução e assim por diante. O IPP pode ser usado localmente ou pela Internet em centenas de impressoras, além de oferecer suporte a controle de acesso, autenticação e criptografia, o que o torna uma solução de impressão muito mais segura e eficaz do que as anteriores.

IPX/SPX

IPX/SPX corresponde a Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. É um protocolo de rede usado pelos sistemas operacionais Novell NetWare. IPX e SPX oferecem serviços de conexão semelhantes a TCP/IP, com o protocolo IPX apresentando semelhanças com o IP e o SPX apresentando semelhanças com o TCP. O IPX/SPX foi projetado inicialmente para redes locais (LANs), e é um protocolo muito eficiente para este fim (normalmente seu desempenho ultrapassa o de um TCP/IP em uma LAN).

ISO

A International Organization for Standardization (ISO) é uma organização que controla o estabelecimento de padrões internacionais e é composta por representantes de organizações de padronização de vários países. Ela é responsável por estabelecer padrões comerciais e industriais para o mundo inteiro.

ITU-T

A International Telecommunication Union é uma organização internacional estabelecida para padronizar e regular telecomunicações e comunicações por rádio internacionais. Suas tarefas principais incluem padronização, alocação do espectro de rádio e organização de ajustes de interconexão entre países diferentes, para permitir chamadas telefônicas internacionais. O T do ITU-T indica telecomunicação.

JBIG

Joint Bi-level Image Experts Group (JBIG) é um padrão de compactação de imagens sem nenhuma perda de precisão ou qualidade, projetado para compactação de imagens binárias, especialmente para fax, podendo também ser usado em outras imagens.

JPEG

Joint Photographic Experts Group (JPEG) é um método padrão de compactação com perdas usado mais freqüentemente para imagens fotográficas. É o formato usado para armazenar e transmitir fotografias na Internet.

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) é um protocolo de rede para consulta e modificação de serviços de diretório em execução no TCP/IP.

MFP

Multi Function Peripheral (MFP) é uma máquina de escritório que inclui o seguinte recurso em um corpo físico, de forma a conter impressora, copiadora, fax, scanner, etc.

MH

Huffman modificado (MH) é um método de compactação para diminuir o volume de dados que precisam ser transmitidos entre as máquinas de fax para transferência da imagem recomendada pelo ITU-T T.4. O MH é um esquema de codificação de comprimento do percurso baseado em codebook e otimizado para compactar o espaço em branco com eficiência. Como a maioria dos faxes consiste principalmente em espaço em branco, isso minimiza o tempo de transmissão da maioria dos faxes.

MMR

Modified Modified READ (MMR) é um método de compactação recomendado pelo ITU-T T.6.

Modem

Um dispositivo que modula um sinal de operadora para codificar informações digitais, além de desmodular esse sinal da operadora para decodificar informações transmitidas.

MR

Leitura modificada (MR) é um método de compactação recomendado pelo ITU-T T.4. A MR codifica a primeira linha digitalizada usando o MH. A linha seguinte é comparada à primeira, as diferenças são determinadas e, então, são codificadas e transmitidas.

NetWare

Sistema operacional de rede desenvolvido pela Novell, Inc. Inicialmente, ele utilizou o multisserviço cooperativo para executar vários serviços em um PC, e os protocolos de rede se baseavam em uma pilha Xerox XNS prototípica. Hoje, o NetWare oferece suporte a TCP/IP, bem como a IPX/SPX.

OPC

Organic Photo Conductor (OPC) é um mecanismo que faz uma imagem virtual para impressão utilizando um raio laser emitido de uma impressor a laser, e é geralmente de cor verde ou cinza, com o formato cilíndrico.

Uma unidade de exposição de um tambor se esgota lentamente por seu uso pela impressora, e deve ser substituída corretamente, uma vez que fica arranhada pelos grãos do papel.

OSI

Open Systems Interconnection (OSI) é um modelo desenvolvido pela International Organization for Standardization (ISO) para comunicações. O OSI oferece uma abordagem padrão e modular para o projeto de rede, que divide o conjunto necessário de funções complexas em camadas gerenciáveis, autônomas e funcionais. As camadas são, de cima a baixo: Aplicação, Apresentação, Sessão, Transporte, Rede, Link de dados e Física.

PABX

Um posto privado de comutação automática (PABX) é um sistema de comutação telefônica em uma empresa privada.

PCL

Printer Command Language (PCL) é um Page Description Language (PDL) desenvolvido pela HP como um protocolo de impressão que se tornou um padrão do setor. Desenvolvido originalmente para as primeiras impressoras a jato de tinta, o PCL foi lançado em vários níveis para impressoras matriciais e térmicas e impressoras de página.

PDF

Portable Document Format (PDF) é um formato de arquivo proprietário desenvolvido pela Adobe Systems para representar dois documentos dimensionais em um formato independente de dispositivo e resolução.

PostScript

PostScript (PS) é uma linguagem de descrição de páginas e linguagem de programação usada principalmente nas áreas eletrônica e de edição assistida por computador - executada em um intérprete para gerar a imagem.

PPM

Páginas por minuto (PPM) is é um método de medição para determinar a velocidade de funcionamento da impressora, que equivale ao número de páginas que a impressora pode produzir em um minuto.

PS

Consulte PostScript.

PSTN

Rede telefônica pública comutada (PSTN) é a rede pública das redes de telefone de circuito comutado que, em premissas industriais, geralmente é roteada pelo quadro comutador.

SMB

Server Message Block (SMB) é um protocolo de rede aplicado principalmente a arquivos de compartilhamento, impressoras, portas seriais e comunicações variadas entre nós de uma rede. Oferece também um mecanismo de comunicação entre processos.

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol é (SMTP) é o padrão para transmissões de e-mail pela Internet. O SMTP é um protocolo baseado em texto relativamente simples, em que um ou mais destinatários da mensagem são especificados e, em seguida, a mensagem de texto é transferida. Trata-se de um protocolo cliente-servidor, em que o cliente transmite uma mensagem de e-mail para o servidor.

TCP/IP

Transmission Control Protocol (TCP) e o Internet Protocol (IP); o conjunto de protocolos de transmissão que implementa a pilha de protocolo em que são executados a Internet e a maioria das redes comerciais.

TCR

O Transmission Confirmation Report (TCR) oferece detalhes de cada transmissão, como status do trabalho, resultado da transmissão e número de páginas enviadas. Esse relatório pode ser configurado para impressão depois de cada trabalho ou apenas depois de transmissões com falha.

TIFF

Tagged Image File Format (TIFF) é um formato de imagem em bitmap com resolução variável. O TIFF descreve dados de imagens que normalmente se originam de scanners. Imagens TIFF utilizam identificações, palavras-chave que definem as características da imagem incluída no arquivo. Esse formato flexível e independente de plataforma pode ser usado para imagens que tenham sido feitas por vários aplicativos de processamento de imagens.

TWAIN

Um padrão do setor para scanners e software. Usar um scanner compatível com TWAIN com um programa compatível com TWAIN permite que a digitalização seja iniciada de dentro do programa; uma API de captura de imagem para sistemas operacionais Microsoft Windows e Apple Macintosh.

URL

Uniform Resource Locator (URL) é o endereço global de documentos e recursos na Internet. A primeira parte do endereço indica o protocolo que deve ser utilizado e a segunda parte especifica o endereço IP ou o nome do domínio onde o recurso está localizado.

USB

Universal Serial Bus (USB) é um padrão desenvolvido pela USB Implementers Forum, Inc., para conectar computadores e periféricos. Diferentemente da porta paralela, a USB é projetada para conectar de forma simultânea uma única porta USB do computador a vários periféricos.

WIA

Windows Imaging Architecture (WIA) é uma arquitetura de imagem introduzida originalmente no Windows Me e no Windows XP. A digitalização pode ser iniciada de dentro desses sistemas operacionais, por meio de um scanner compatível com WIA.

índice

A

ajuste
- altitude 26

alimentador automático de documentos 17

alimentador automático de documentos, colocação 29

apagamento do segundo plano, cópias especiais 38

B

bandejas
- ajuste da largura e do comprimento 33

C

Cópia ID 18

cabeçalho dos faxes, configuração 44

campainha 27

caracteres, inserção 27

catálogo de endereços
- números de discagem de grupo 51
- números de discagem rápida 51

catálogo de endereços, utilização 41

colocação de documentos
- vidro de leitura do scanner 29

colocação de documentos
- alimentador automático de documentos 29

cópias
- 2 ou 4 páginas por folha 37
- apagamento do segundo plano 38
- configuração padrão, alteração 37
- contraste 36
- cópias de identidades 37
- duplicação 38
- limite de tempo, configuração 38
- pôsteres 37
- tipo do original 36

D

data e hora, configuração 26

detecção de padrão de toque diferenciado (DRPD) 47

digitalização
- configuração padrão, alteração 41
- memória flash USB 53
- para e-mail 40

documentos
- colocação 29
- obstruções, eliminação 65

drivers
- instalação 25

E

encaminhamento de faxes 48

envio de faxes
- automático 45

envio de vários faxes 45

F

fax
- configuração do fax 49
- configurações padrão, alteração 50
- encaminhamento de faxes 48
- envio de faxes 45
- envio de vários faxes 45
- faxes com retardo 46
- faxes prioritários 46
- recebimento de faxes 47

fax com retardo 46

fax prioritário 46

I

identidades, cópias especiais 37

identificação do equipamento, configuração 44

idioma do visor, alteração 26

imagem do segundo plano, ajustes 38

impressão
- memória USB 54
- relatórios 56

L

LED
- de Status 19

limpeza
- externa 57
- interna 57
- unidade de digitalização 59

M

manutenção
- cartucho de toner 59
- peças de reposição 63

memória flash USB
- backup de dados 55
- digitalização 53
- gerenciamento 55
- impressão 54

memória, apagamento 57

modo de economia de energia 28

modo de recebimento seguro 48

modo Fax, modo de recebimento 47

modo padrão, alteração 27

modo relógio 26

modo Secr/Fax, modo de recebimento 47

modo Tel, modo de recebimento 47

modos de recebimento 47

N

número do fax, configuração 44

números de discagem de grupo, configuração 51

números de discagem rápida, configuração 51

O

obstruções
- dicas para evitar obstruções de papel 65

obstruções de papel, limpeza
- bandeja 1 66

obstruções, limpeza
documento 65

P

painel de controle 18

papéis
alteração do tamanho 33
eliminação de obstruções 66

problemas de qualidade de impressão, resolução 74

problemas do Linux 79

problemas do Windows 79

problemas, resolução
alimentação de papel 72
cópia 77
digitalização 77
fax 78
Linux 79
qualidade da impressão 74
Scanner de rede 78
Windows 79

R

recebimento de faxes
modo DRPD 47
modo de recebimento seguro 48
modo Fax 47
modo Secr/Fax 47
modo Tel 47

recursos de cópia especiais 37

rede
configuração 24

rediscagem
automática 45
manual 45

relatórios, impressão 56

S

som do alarme 27

som do alto-falante 27

sons de teclas 27

sons, configuração 27

substituição de componentes
cartucho de toner 60

suprimentos
expectativa de vida do cartucho de toner 60
verificação da vida útil 64

T

tipos de papel
configuração 35

U

uso do
SetIP 24

V

vidro de leitura
limpeza 59

vidro de leitura do scanner
colocação de documentos 29

volume do auto-falante 27

volume, ajuste
alto-falante 27
campainha 27

contact samsung worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.de
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
NORWAY	3-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/za
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com/ae
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/uk
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn

CLX-3175, CLX-3175N

Impressora multifuncional

Manual do Usuário

imagine as possibilidades

Obrigado por adquirir um produto da Samsung.

SAMSUNG

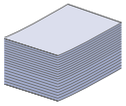
recursos do seu novo produto a laser

Seu novo equipamento possui vários recursos especiais que aprimoram a qualidade dos documentos impressos. Com ele você pode:

RECURSOS ESPECIAIS

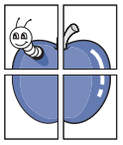
Imprimir com qualidade e velocidade excelentes

- É possível imprimir em uma gama completa de cores utilizando ciano, magenta, amarelo e preto.
- Você pode imprimir com uma resolução de até 2.400 x 600 ppp. Consulte a *Seção de software*.
- Seu equipamento imprime em papéis tamanho A4 a até 16 ppm e em papéis tamanho Carta a até 17 ppm. No modo colorido, o equipamento pode imprimir em papel tamanho A4 ou Carta a até 4 ppm.



Imprimir em vários tipos diferentes de material

- A bandeja para 150 folhas é capaz de acomodar papéis comuns de vários tamanhos: papel timbrado, envelopes, etiquetas, materiais de tamanho personalizado, cartões postais e papel de gramatura elevada.



Criar documentos profissionais

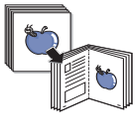
- Impressão de marcas d'água. Você pode personalizar seus documentos utilizando palavras, como, por exemplo, "Confidencial". Consulte a *Seção de software*.
- Impressão de pôsteres. O texto e as figuras de cada página do documento são ampliados e impressos em várias folhas de papel que podem ser coladas para formar um pôster. Consulte a *Seção de software*.
- Também é possível utilizar formulários pré-impressos e timbres em papel comum. Consulte a *Seção de software*.

Economizar tempo e dinheiro

- Para economizar papel, você pode imprimir várias páginas em uma única folha.
- Este equipamento economiza eletricidade automaticamente ao reduzir substancialmente o consumo de energia quando não está em uso.
- Para economizar papel, você pode imprimir em ambos os lados do papel (impressão em frente e verso). Consulte a *Seção de software*.

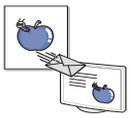
Imprimir em vários ambientes

- Você pode imprimir de vários sistemas operacionais como os sistemas **Windows**, **Linux** e **Macintosh**.
- Seu equipamento possui uma interface USB e uma interface de rede.



Copiar documentos em vários formatos

- O equipamento pode imprimir várias cópias do documento original em uma única página.
- Há recursos especiais para apagar fundos de catálogos e jornais.
- A qualidade de impressão e o tamanho da imagem podem ser ajustados e aprimorados ao mesmo tempo.



Digitalizar documentos e enviá-los imediatamente

- Digitalize em cores e utilize as compactações precisas oferecidas pelos formatos JPEG, TIFF e PDF.
- Digitalize e envie arquivos de forma rápida para vários destinos usando a digitalização de rede.

RECURSOS POR MODELO

O equipamento foi desenvolvido para oferecer suporte a todas as suas necessidades de documentos - de impressão e cópia a soluções avançadas de rede.
Os recursos básicos deste equipamento incluem:

RECURSOS	CLX-3175	CLX-3175N
USB 2.0	●	●
Interface de memória USB	●	●
PictBridge	●	●
Interface de rede com fio Ethernet 10/100 Base TX		●

(●: incluído, Em branco: não disponível)

SOBRE ESTE MANUAL DO USUÁRIO

Este manual do usuário oferece informações básicas sobre o equipamento, além de explicações detalhadas sobre cada etapa da utilização prática.
Usuários iniciantes e profissionais podem consultar este manual para instalar e utilizar o equipamento.

Alguns termos equivalentes são utilizados no manual, conforme descrito abaixo:

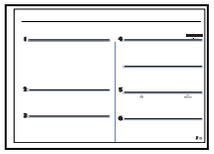
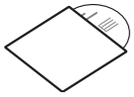
- Documento é sinônimo de original.
- Papel é sinônimo de mídia ou material de impressão.

A tabela a seguir apresenta as convenções deste manual.

CONVENÇÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
Negrito	Utilizado em textos na tela ou em impressões reais do equipamento.	**Iniciar**
Observação	Utilizada para fornecer informações adicionais ou especificações detalhadas sobre funções e recursos do equipamento.	O formato da data pode variar de acordo com o país.
Cuidado	Utilizado para fornecer informações aos usuários sobre como proteger o equipamento contra possíveis danos mecânicos ou mal funcionamento.	Não toque na parte verde embaixo do cartucho de toner.
Nota de rodapé	Fornece informações detalhadas sobre determinadas palavras ou frases.	a. páginas por minuto
(Consulte a página 1 para obter mais informações.)	Direciona os usuários às páginas de referência que contêm informações adicionais.	(Consulte a página 1 para obter mais informações.)

LOCALIZANDO MAIS INFORMAÇÕES

Você pode encontrar mais informações sobre a configuração e a utilização do equipamento nos seguintes recursos impressos ou online.

Manual de Instalação Rápida 	Fornece informações sobre a configuração do equipamento. É necessário seguir as suas instruções para preparar o equipamento.
Manual do Usuário On-line 	Fornece instruções passo a passo para a utilização de todos os recursos do equipamento e contém informações sobre manutenção, solução de problemas e instalação de acessórios. Esse manual do usuário também contém uma *Seção de software* com informações sobre como imprimir documentos com o seu equipamento em vários sistemas operacionais e como utilizar os utilitários de software incluídos.
Ajuda do driver de impressão	Fornece informações de ajuda sobre as propriedades do driver de impressão e instruções de configuração das propriedades de impressão. Para acessar a tela de ajuda do driver de impressão, clique em **Ajuda** na caixa de diálogo de propriedades da impressora.
Site da Samsung	Se você possuir acesso à Internet, poderá obter ajuda, suporte, drivers de impressão, manuais e outras informações no site da **Samsung**, www.samsungprinter.com.

As informações do código aberto estão disponíveis no site da Samsung, www.samsung.com.

informações de segurança

SÍMBOLOS E PRECAUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

Significado dos ícones e sinais neste manual do usuário:

AVISO	Práticas perigosas ou inseguras que podem causar ferimentos graves ou morte.
CUIDADO	Práticas perigosas ou inseguras que podem causar ferimentos leves ou danos a equipamentos e objetos.
CUIDADO	Para reduzir o risco de incêndios, explosões, choques elétricos ou ferimentos ao usar o equipamento, siga estas precauções básicas de segurança:
	NÃO tente.
	NÃO desmonte.
	NÃO toque.
	Siga as instruções ao pé da letra.
	Desconecte a tomada da parede.
	Certifique-se de que o equipamento esteja aterrado para evitar choques elétricos.
	Entre em contato com a assistência técnica para obter ajuda.

Estes sinais de advertência existem para evitar acidentes com você e outras pessoas. Siga-os à risca. Após ler esta seção, mantenha-a em um local seguro para referência futura.

1. Leia e entenda todas as instruções.
2. Utilize sempre o bom senso ao operar dispositivos elétricos.
3. Siga todas as instruções existentes no equipamento e na documentação que o acompanha.
4. Se houver conflito entre alguma instrução de operação e as informações de segurança, dê prioridade às informações de segurança. É possível que você não tenha entendido as instruções de operação corretamente. Caso não seja capaz de resolver o conflito, entre em contato com seu representante de assistência técnica ou vendas para obter ajuda.
5. Desconecte o equipamento da tomada e da saída telefônica antes de limpá-lo. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou aerossóis. Utilize somente um pano úmido para limpar o equipamento.
6. Não coloque o equipamento sobre plataformas, gabinetes ou mesas instáveis. Ele poderia cair e causar sérios danos.
7. O seu equipamento jamais deverá ser colocado próximo ou sobre radiadores de aquecimento, refrigeração ou dutos de ventilação.
8. Evite colocar objetos sobre o cabo de alimentação. Não coloque o equipamento em locais onde cabo de alimentação possa ser pisoteado.
9. Não sobrecarregue tomadas ou cabos de extensão. Isso pode prejudicar o desempenho do equipamento e provocar incêndios ou choques elétricos.
10. Não permita que animais domésticos mastiguem os cabos de alimentação, telefone e de interface com o computador.
11. Nunca insira objetos de nenhum tipo no equipamento através das aberturas do gabinete. Os objetos poderiam tocar em pontos energizados perigosos, causando incêndios e choques elétricos. Nunca derrame líquidos no interior ou sobre o equipamento.
12. Para reduzir o risco de choques elétricos, não desmonte o equipamento. Se houver necessidade de reparos, leve-o a um técnico em manutenção qualificado. A abertura ou remoção das tampas poderá expô-lo a voltagens perigosas ou a outros riscos. A remontagem incorreta poderá causar choques elétricos quando o equipamento for utilizado novamente.

13. Desconecte o equipamento do telefone, do computador e da tomada. Entre em contato com a assistência técnica qualificada caso ocorra uma das seguintes condições:
    - Parte do cabo de alimentação, conector ou cabo de conexão está danificada ou desgastada.
    - Um líquido foi derramado no equipamento.
    - O equipamento foi exposto à chuva ou à água.
    - O equipamento não funciona corretamente após as instruções terem sido seguidas.
    - O equipamento caiu ou o gabinete parece ter sido danificado.
    - O equipamento apresenta mudanças perceptíveis e repentinas no desempenho.
14. Ajuste somente os controles descritos nas instruções de operação. O ajuste incorreto de outros controles poderá causar danos e exigir manutenção extensiva por parte de um técnico de manutenção qualificado para que o equipamento volte a funcionar normalmente.
15. Evite usar este equipamento durante tempestades elétricas. Há um pequeno risco de choques elétricos serem causados por raios. Se possível, desconecte os cabos de alimentação e de telefone durante a tempestade elétrica.
16. Para uma operação segura, utilize o cabo de alimentação fornecido com a impressora. Se estiver usando um cabo com mais de 2 metros com a impressora de 110 V, é necessário que ele seja um cabo 16 AWG[a] ou maior.
17. Utilize somente cabos telefônicos 26 AWG ou maiores.
18. GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.
19. Este equipamento pode ser operado somente no país em que foi adquirido. (Devido a diferenças nas configurações de voltagem, freqüência, telecomunicações, etc.)

a. AWG: American Wire Gauge

DECLARAÇÃO DE SEGURANÇA SOBRE EQUIPAMENTOS A LASER

A impressora é certificada nos Estados Unidos de acordo com os requisitos do DHHS 21 CFR, Capítulo 1, Subcapítulo J para produtos a laser Classe I (1) e, em outros países, é certificada como produto a laser Classe I de acordo com os requisitos da norma IEC 825.

Os produtos a laser Classe I não são considerados perigosos. O sistema a laser e a impressora foram projetados de modo que não haja exposição à radiação de laser superior ao nível Classe I durante o funcionamento normal, manutenção pelo usuário ou em condições de serviço determinadas.

AVISO

Nunca utilize nem efetue manutenção na impressora sem a tampa de proteção do conjunto Laser/Scanner. O raio refletido, embora invisível, pode causar lesões oculares.

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:

CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.
PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.
PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.
ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.
ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.
VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤
주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

SEGURANÇA DO OZÔNIO

Durante o funcionamento normal, este equipamento produz ozônio. O ozônio produzido não representa perigo para o operador. No entanto, é aconselhável utilizar o equipamento em uma área com boa ventilação.

Se necessitar de mais informações sobre o ozônio, entre em contato com o revendedor Samsung mais próximo.

ECONOMIA DE ENERGIA

Esta impressora possui tecnologia avançada de economia de energia para reduzir o consumo de eletricidade quando não se encontra em utilização.

Quando a impressora não recebe dados durante um período prolongado, o consumo de energia é reduzido automaticamente.

A ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas registradas dos EUA.

Para obter mais informações sobre o programa ENERGY STAR consulte http://www.energystar.gov.

RECICLAGEM

Recicle ou descarte a embalagem deste produto de forma responsável e respeitando o meio ambiente.

EMISSÕES DE RADIOFREQÜÊNCIA

Informações da FCC para os usuários

Este dispositivo foi testado, tendo sido comprovado que está em conformidade com os limites para os dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites foram estipulados a fim de proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofreqüência. Se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, ele poderá causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não haverá interferências em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligá-lo e ligá-lo novamente, recomenda-se tentar resolver o problema através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada pertencente a um circuito elétrico diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

⚠ Quaisquer alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pelo fabricante responsável pela conformidade poderão anular a autorização do usuário para utilizar o equipamento.

Regulamentações canadenses sobre interferências de rádio

Este equipamento digital não excede os limites da Classe B para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais, conforme estabelecido no padrão para equipamentos que causam interferência intitulado “Digital Apparatus”, ICES-003 da Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, ICES-003 éditée par l’Industrie et Sciences Canada.

ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA

Comissão Federal de Comunicações (FCC)

Equipamentos de emissão intencional, de acordo com FCC Parte 15

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofreqüência - RF) em operação na faixa de 2,4/5 GHz. Esta seção aplica-se somente quando esses dispositivos estão presentes. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fio.

Os dispositivos sem fio que podem estar presentes no sistema só estarão qualificados para utilização nos Estados Unidos se a etiqueta do sistema contiver um número de identificação da FCC.

A FCC estabeleceu uma diretriz geral sobre o afastamento mínimo de 20 cm (8 pol.) entre o dispositivo e o corpo durante a utilização de dispositivos sem fio próximos ao corpo (extremidades não incluídas). Este equipamento deve ser utilizado a mais de 20 cm (8 pol.) de distância do corpo quando os dispositivos sem fio estiverem ligados. A emissão de energia dos dispositivos sem fio internos da impressora está abaixo dos limites de exposição à radiofreqüência determinados pela FCC.

Este transmissor não deve ser utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

O funcionamento deste dispositivo está sujeito às duas condições a seguir: (1) não pode causar interferências nocivas e (2) o dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, mesmo aquelas que podem afetar o funcionamento.

Os dispositivos sem fio não podem ser reparados pelo usuário. Não os altere em nenhuma circunstância. A modificação de dispositivos sem fio anulará a autorização para operá-los. Entre em contato com o fabricante para efetuar a manutenção.

Declarações da FCC para o uso de LAN sem fio:

Na instalação e utilização deste transmissor e do conjunto de antenas, o limite de exposição à radiofreqüência de 1mW/cm2 poderá ser excedido em distâncias próximas à antena instalada. Assim, o usuário deve manter sempre uma distância mínima de 20 cm da antena. Este dispositivo não pode ser posicionado juntamente com outros transmissores ou antenas transmissoras.

IDENTIFICAÇÃO DE FAXES

O decreto norte-americano de proteção aos clientes de serviços telefônicos (Telephone Consumer Protection Act, 1991) tornou ilegal o uso de computadores ou quaisquer outros dispositivos eletrônicos para enviar mensagens via FAX que não contenham na margem superior ou inferior de cada página transmitida, ou na primeira página da transmissão, as seguintes informações:

(1) A data e a hora da transmissão.

(2) A identificação da empresa, entidade ou indivíduo que está enviando a mensagem.

(3) O número de telefone do aparelho de fax, empresa, entidade ou indivíduo emissor.

A companhia telefônica poderá fazer alterações em suas instalações, equipamentos ou procedimentos sempre que for necessário para a manutenção de suas operações, desde que não sejam inconsistentes com a Parte 68 das regras e regulamentações da FCC. Se tais alterações puderem, de alguma forma, tornar o equipamento do terminal do cliente incompatível com os recursos de comunicação da companhia telefônica, exigir a modificação ou alteração de tal equipamento ou afetar sua utilização ou seu desempenho, o cliente deverá ser previamente avisado, por escrito, para que possa tomar as medidas necessárias para evitar a interrupção dos serviços.

NÚMERO DE EQUIVALÊNCIA DE CHAMADA

O Número de equivalência de chamada e o Número de registro na FCC deste equipamento podem ser encontrados na etiqueta fixada na parte inferior do equipamento. Em alguns casos, pode ser necessário informar esses números à companhia telefônica.

O Número de equivalência de chamada (REN) é uma medição da carga elétrica aplicada à linha telefônica e é útil para determinar se ela foi sobrecarregada. A instalação de vários tipos de equipamentos na mesma linha pode causar problemas na discagem e no recebimento de telefonemas, especialmente ao afetar os toques quando a linha é chamada. A soma de todos os números de equivalência de chamada em sua linha telefônica deve ser inferior a cinco para garantir o correto funcionamento dos serviços oferecidos pela companhia telefônica. Em alguns casos, uma soma igual a 5 pode não ser adequada à linha. Se qualquer um de seus dispositivos telefônicos não estiver operando de forma adequada, desconecte-o da linha para não causar danos à rede telefônica.

Os regulamentos da FCC determinam que qualquer alteração ou modificação neste equipamento não aprovada pelo fabricante poderá revogar a autorização do usuário para operá-lo. Se um equipamento de terminal causar danos à rede, a companhia telefônica deverá informar ao cliente que o serviço poderá ser interrompido. No entanto, quando o aviso prévio não é possível, a companhia poderá interromper o fornecimento dos serviços temporariamente, desde que:

a) Avise o cliente imediatamente.
b) Conceda ao cliente uma oportunidade de solucionar o problema do equipamento.
c) Informe ao cliente sobre o direito de registrar uma reclamação junto à FCC relativa aos procedimentos definidos na Subparte E da Parte 68 das regras e regulamentações da FCC.

Outras informações:

- Seu equipamento não foi projetado para ser conectado a um PABX digital
- A utilização de modems de computador ou de fax modems na mesma linha à qual o equipamento está conectado poderá causar problemas de transmissão e recepção em todo o equipamento. É recomendável que nenhum outro equipamento, com exceção de um aparelho de telefone convencional, compartilhe a linha com seu equipamento.
- Se houver uma alta incidência de raios ou surtos elétricos em sua região, recomendamos instalar proteções contra surtos elétricos nas linhas de alimentação e de telefone. Essas proteções podem ser adquiridas em seu revendedor ou em qualquer loja especializada.
- Ao programar números de emergência e/ou ao fazer ligações de teste para números de emergência, use um número normal para alertar o operador do serviço de emergência sobre suas intenções. O operador fornecerá informações adicionais sobre como testar o número de emergência.
- Este equipamento não deve ser usado em serviços de telefonia pública nem em linhas de bate-papo.
- Este equipamento oferece acoplamento magnético para aparelhos auditivos.

Este equipamento pode ser conectado com segurança à rede telefônica através de um conector modular padrão, USOC RJ-11C.

SUBSTITUINDO O PLUGUE (SOMENTE PARA O REINO UNIDO)

Importante

O cabo de alimentação deste equipamento possui um plugue de 13 A (BS 1363) equipado com um fusível de 13 A. Ao substituir ou examinar o fusível, recoloque o fusível de 13 A correto. A cobertura do fusível deverá ser substituída. Caso tenha perdido a cobertura, não utilize o plugue até adquirir uma nova cobertura.

Entre em contato com o local em que o equipamento foi comprado.

O plugue de 13 A é o tipo mais usado no Reino Unido e é adequado ao equipamento. No entanto, talvez alguns prédios (em especial, os mais antigos) não possuam tomadas de 13 A padrão. Nesse caso, será necessário adquirir um adaptador adequado. Não remova o plugue do cabo.

Se você remover o plugue do cabo, descarte-o imediatamente.
Não é possível reconectar os fios. Você poderá receber um choque elétrico ao reconectar o plugue à tomada.

Aviso importante:

este equipamento deverá ser aterrado.

Os fios da alimentação possuem o seguinte código:

- Verde e amarelo: Terra
- Azul: Neutro
- Marrom: Fase

Se os fios do cabo de alimentação não coincidirem com as cores marcadas no plugue, faça o seguinte:

Conecte o fio verde e amarelo ao pino marcado pela letra “E”, marcado pelo símbolo de aterramento ou colorido em verde e amarelo ou em verde.

O fio azul deve ser conectado ao pino marcado pela letra “N” ou colorido em preto.

O fio marrom deve ser conectado ao pino marcado pela letra “L” ou colorido em vermelho.

Um fusível de 13 A é necessário no plugue, no adaptador ou na placa de distribuição.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE (PAÍSES EUROPEUS)

Aprovações e certificações

A marca CE aplicada a este produto simboliza a Samsung Electronics Co., Ltd. Declaração de conformidade com as seguintes diretivas 93/68/EEC, de acordo com as datas indicadas:

A declaração de comformidade pode ser consultada no site www.samsung.com/printer, em Suporte > Download geral e digite o nome da sua impressora para procurar o EuDoC correspondente.

1 de janeiro de 1995: Diretiva do conselho 73/23/EEC - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito a equipamentos de baixa tensão.
1 de janeiro de 1996: Diretiva do conselho 89/336/EEC (92/31/EEC) - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética.
9 de março de 1999: Diretiva do conselho 1999/5/EC sobre equipamentos de rádio e equipamentos de terminal de telecomunicações e o reconhecimento mútuo da conformidade. Uma declaração completa com a definição das diretivas relevantes e os padrões referenciados pode ser obtida junto ao seu representante da Samsung Electronics Co., Ltd.

Certificação da CEE

Certificação de acordo com a Diretiva 1999/5/EC sobre equipamentos de rádio e de terminal de telecomunicações (FAX)

Este produto da Samsung foi certificado pela Samsung para a ligação de terminal único à rede telefônica pública comutada analógica (PSTN) em toda a Europa, de acordo com a Diretiva 1999/5/EC. O produto foi concebido para funcionar com as PSTNs nacionais e com os sistemas PABX compatíveis dos países europeus:

Em caso de problemas, entre em contato primeiramente com o Euro QA Lab da Samsung Electronics Co., Ltd.

O produto foi testado em relação à norma TBR21. Para auxiliar a utilização e a aplicação de equipamentos de terminal que respeitem essa norma, o Instituto Europeu de Normas de Telecomunicações (ETSI) emitiu um documento regulador (EG 201 121) que contém notas e requisitos adicionais para garantir a compatibilidade dos terminais TBR21com as redes. O produto foi projetado de acordo com todas as notas reguladoras do referido documento, respeitando-as integralmente.

Informações sobre as aprovações de equipamentos de rádio na Europa (para produtos equipados com dispositivos de rádio aprovados pela UE)

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofreqüência - RF), destinados à operação doméstica ou no escritório, em operação na faixa de 2,4/5 GHz. Esta seção aplica-se somente quando esses dispositivos estão presentes. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fio.

Os dispositivos sem fio que podem estar presentes no seu sistema só estarão qualificados para utilização na União Européia ou em áreas associadas se a etiqueta do sistema possuir a marca CE com CE um número de registro de notificação e o símbolo de alerta.

A emissão de energia dos dispositivos sem fio ou dos dispositivos internos da impressora encontra-se bem abaixo dos limites de exposição a RF determinados pela Comissão Européia na diretiva R&TTE.

Estados europeus qualificados conforme as aprovações de dispositivos sem fio:

UE	Alemanha, Áustria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Estônia, Finlândia, França (com restrições de freqüência), Grécia, Hungria, Irlanda, Itália, Letônia, Lituânia, Luxemburgo, Malta, Holanda, Polônia, Portugal, República Tcheca, Suécia e Reino Unido.
EEA/EFTA	Islândia, Liechtenstein, Noruega e Suíça.

Estados europeus com restrições ao uso:

UE	Na França, a faixa de freqüências está restrita a 2446,5-2483,5 MHz para dispositivos com potência de transmissão superior a 10 mW, como dispositivos sem fio.
EEA/EFTA	Sem restrições até o momento.

Orientação sobre dispositivos sem fio

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofreqüência - RF) em operação na faixa de 2,4/5 GHz. A seção a seguir apresenta uma descrição geral das considerações que devem ser observadas durante a utilização de dispositivos sem fio.

Limitações adicionais, cuidados e restrições em países específicos são indicados nas seções específicas de cada país (ou grupos de países). Os dispositivos sem fio internos de seu sistema estão qualificados para utilização nos países identificados na etiqueta de classificação do sistema com as marcas de aprovação de rádio. Se o nome do país em que os dispositivos sem fio serão utilizados não estiver relacionado, entre em contato com o órgão local de aprovação de dispositivos de rádio para obter informações sobre os requisitos. Os dispositivos sem fio são regulamentados de forma rigorosa e é possível que a utilização não esteja autorizada.

A emissão de energia dos dispositivos sem fio internos da impressora está abaixo dos limites de exposição à radiofreqüência conhecidos até o momento. Como os dispositivos sem fio (que podem estar incorporados à impressora) emitem menos energia do que o permitido pelas normas e recomendações de segurança sobre radiofreqüência, o fabricante acredita que a utilização é segura. Independentemente dos níveis de potência, deve-se tentar minimizar o contato humano durante o funcionamento normal.

Como diretriz geral, é comum manter uma distância de 20 cm (8 pol.) entre o dispositivo e o usuário durante a utilização de equipamentos sem fio próximos ao corpo (extremidades não incluídas). Este equipamento deve ser utilizado a mais de 20 cm (8 pol.) de distância do corpo quando os dispositivos sem fio estiverem ligados e transmitindo.

Este transmissor não deve ser utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

Algumas circunstâncias exigem restrições dos dispositivos sem fio. Exemplos das restrições mais comuns estão indicados a seguir:

A comunicação sem fio por radiofreqüência pode interferir com equipamentos de aviação comercial. As regulamentações atuais de aviação exigem que os dispositivos sem fio sejam desligados durante viagens em aviões. Os dispositivos de comunicação 802.11 (também conhecidos como Ethernet sem fio) e Bluetooth são exemplos de equipamentos de comunicação sem fio.

Em ambientes onde o risco de interferências em outros dispositivos ou serviços é ou poderia ser prejudicial, as opções de utilização de dispositivos sem fio podem ser restringidas ou eliminadas. Aeroportos, hospitais e atmosferas carregadas com oxigênio ou gases inflamáveis são exemplos em que o uso de dispositivos sem fio pode ser restringido ou eliminado. Em caso de dúvida quanto à autorização para uso de dispositivos sem fio no ambiente, solicite permissão à autoridade pertinente antes de utilizá-los ou ligá-los.

Cada país possui suas próprias restrições à utilização de dispositivos sem fio. Como o seu sistema está equipado com um dispositivo sem fio, verifique junto às autoridades locais responsáveis pela aprovação de equipamentos de rádio a existência de quaisquer restrições ao uso de determinados aparelhos sem fio no país de destino ao levá-lo em viagens internacionais.

Caso o seu sistema esteja equipado com dispositivos internos sem fio, utilize o equipamento somente se todas as tampas e proteções estiverem em seus devidos lugares e o sistema estiver integralmente montado.

Os dispositivos sem fio não podem ser reparados pelo usuário. Não os altere em nenhuma circunstância. A modificação de dispositivos sem fio anulará a autorização para operá-los. Entre em contato com o fabricante para efetuar a manutenção.

Utilize apenas drivers aprovados pelo país onde o dispositivo será usado. Consulte o kit de restauração do sistema do fabricante ou entre em contato com o suporte técnico para obter mais informações.

sumário

2 **Recursos do seu novo produto a laser**
5 **Informações de segurança**

INTRODUÇÃO 16

16 **Visão geral do equipamento**
16 Vista frontal
16 Vista traseira
17 **Visão geral do painel de controle**
18 **Compreendendo o LED de Status**
18 **Identificando o status do cartucho de toner**
19 **Visão geral dos menus**
20 **Software fornecido**
20 **Recursos dos drivers de impressão**
20 Driver de impressão

PRIMEIROS PASSOS 21

21 **Configurando o hardware**
22 **Requisitos do sistema**
22 Windows
22 Macintosh
22 Linux
23 **Configurando a rede (Somente nos modelos CLX-3175N)**
23 Ambientes de rede com suporte
23 Configurando o protocolo de rede através do equipamento
23 Usando o programa SetIP
24 **Instalando o software**
25 **Configurações básicas do equipamento**
25 Ajuste de altitude
25 Alterando o idioma do visor
25 Configurando sons
25 Utilizando os modos de economia
26 Continuação automática

COLOCANDO DOCUMENTOS E MATERIAIS DE IMPRESSÃO 27

27 **Colocando documentos**
27 No vidro de leitura do scanner
28 **Selecionando materiais de impressão**
29 Especificações de materiais de impressão
30 Tamanhos de material aceitos em cada modo
30 Diretrizes para materiais de impressão especiais
31 **Alterando o tamanho do papel na bandeja**
33 **Imprimindo em materiais de impressão especiais**
33 Alimentando materiais de impressão manualmente
33 **Configurando o tamanho e o tipo do papel**

COPIANDO 34

34 **Copiando**
34 **Alterando as configurações para cada cópia**
34 Contraste
34 Tipo do documento
34 Cópias reduzidas ou ampliadas
35 **Alterando as configurações de cópia padrão**
35 **Cópia de identidades**
35 **Utilizando recursos de cópia especiais**
35 Duas ou quatro cópias por página
35 Cópia de pôsteres
36 Duplicação
36 Apagando imagens de fundo

sumário

36 Cópia com aprimoramento de cinza
36 Definindo o tempo limite das cópias

DIGITALIZANDO 37

37 Princípios básicos da digitalização
37 Digitalizando com o painel de controle
37 Definindo informações de digitalização no Gerenciador de Scanner Samsung
37 Digitalizando para aplicativos
38 Alterando as configurações para trabalho de digitalização
38 Alterando as configurações padrão de digitalização

IMPRESSÃO BÁSICA 39

39 Imprimindo documentos
39 Cancelando trabalhos de impressão

USANDO DISPOSITIVOS DE MEMÓRIA USB 40

40 Sobre as memórias USB
40 Conectando um dispositivo de memória USB
40 Digitalizando para um dispositivo de memória USB
41 Digitalizando
41 Personalizando a digitalização para USB
41 Imprimindo de um dispositivo de memória USB
41 Para imprimir um documento de um dispositivo de memória USB
42 Fazendo backup dos dados
42 Fazendo backup dos dados
42 Restaurando dados
42 Gerenciando memórias USB
42 Excluindo um arquivo de imagem
42 Formatando um dispositivo de memória USB
42 Exibindo o status da memória USB
42 Imprimindo diretamente de câmeras digitais

MANUTENÇÃO 43

43 Imprimindo relatórios
43 Imprimindo um relatório
43 Ajustando o contraste de cores
43 Apagando a memória
44 Limpando o equipamento
44 Limpeza externa
44 Limpeza interna
45 Limpando a unidade de digitalização
46 Manutenção do cartucho
46 Armazenamento do cartucho de toner
46 Instruções de manuseio
46 Uso de cartucho de toner que não seja Samsung e recarregados
46 Vida útil estimada do cartucho
46 Redistribuindo o toner
47 Substituindo o cartucho de toner
48 Substituindo a unidade de imagem
50 Substituindo o recipiente para descarte de toner
50 Peças de reposição
50 Verificando os suprimentos
51 Gerenciando o equipamento via site

sumário

51 Para acessar o SyncThru™ Web Service
51 Verificando o número de série do equipamento

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS
52

52 Dicas para evitar obstruções de papel
52 Eliminando obstruções de papel
52 Na bandeja 1
53 Na área da unidade de fusão
53 Na área de saída de papel
55 Compreendendo as mensagens do visor
57 Solucionando outros problemas
57 Alimentação de papel
58 Problemas de impressão
59 Problemas de qualidade de impressão
62 Problemas de cópia
62 Problemas de digitalização
63 Problemas comuns no Windows
63 Problemas comuns no Linux
65 Problemas comuns no Macintosh

FAZENDO PEDIDOS DE SUPRIMENTOS
66

66 Suprimentos
66 Como comprar

ESPECIFICAÇÕES
67

67 Especificações gerais
68 Especificações da impressora
68 Especificações do scanner
69 Especificações da copiadora

GLOSSÁRIO
70

ÍNDICE
74

introdução

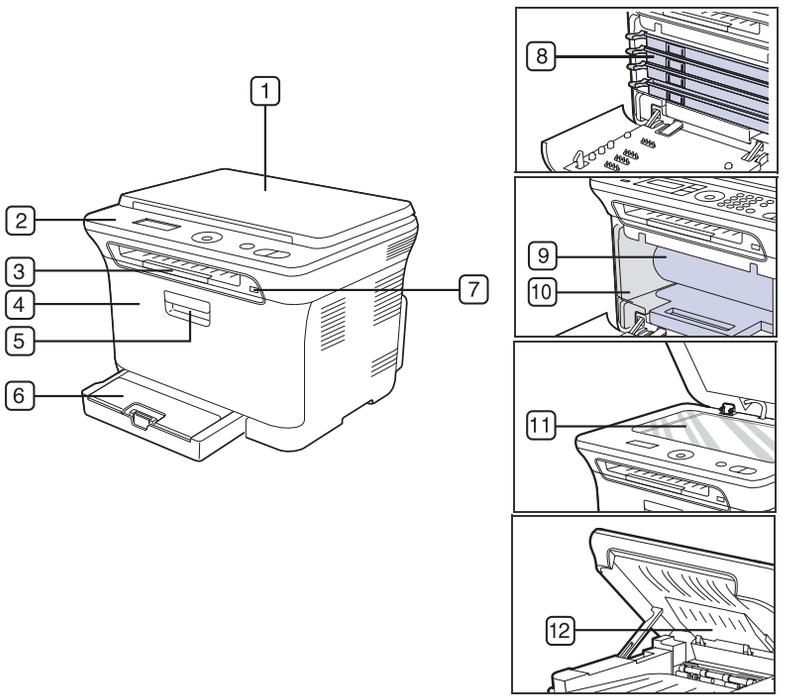
O seu equipamento possui os seguintes componentes principais:

Este capítulo inclui:

- Visão geral do equipamento
- Visão geral do painel de controle
- Compreendendo o LED de Status
- Identificando o status do cartucho de toner
- Visão geral dos menus
- Software fornecido
- Recursos dos drivers de impressão

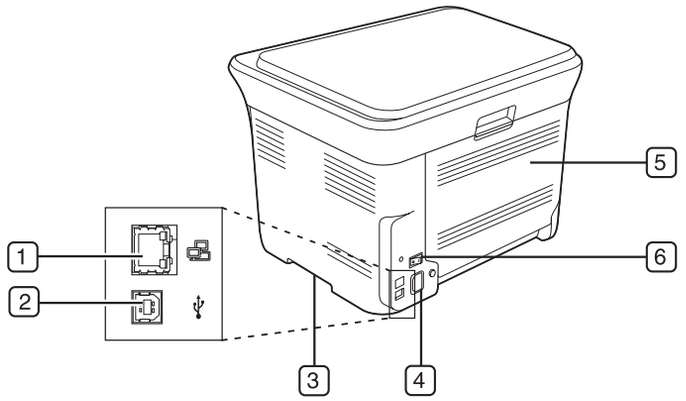
VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO

Vista frontal



1	Tampa do scanner	7	Porta de memória USB
2	Painel de controle	8	Cartucho de toner
3	Suporte de saída	9	Unidade de imagem
4	Tampa frontal	10	Recipiente para descarte de toner
5	Alça da tampa frontal	11	Vidro de leitura do scanner
6	Bandeja 1	12	Unidade de digitalização

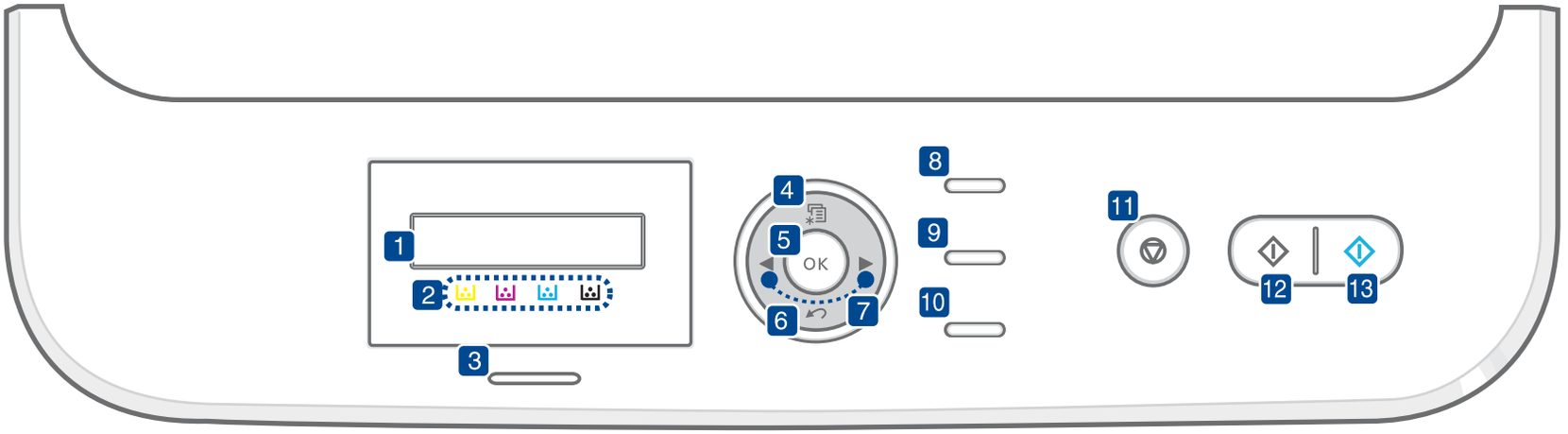
Vista traseira



1	Porta de rede[a]	4	Conector de alimentação
2	Porta USB	5	Tampa traseira
3	Alça	6	Chave liga/desliga

a. Somente nos modelos CLX-3175N

VISÃO GERAL DO PAINEL DE CONTROLE



1	**Visor**	Exibe o status atual e mostra avisos durante uma operação.
2	**Cores de toner**	As cores de toner exibidas abaixo do visor LCD funcionam em conjunto com as mensagens de exibição. Consulte LED de Status com as mensagens de cartucho de toner. (Consulte "Identificando o status do cartucho de toner" na página 18.)
3	**Status**	Mostra o status do equipamento. (Consulte "Compreendendo o LED de Status" na página 18.)
4	**Menu**	Inicia o modo de menu e navega pelas opções disponíveis.
5	**OK**	Confirma a seleção na tela.
6	**Voltar**	Retorna ao menu do nível imediatamente anterior.
7	**Seta para a esquerda/ direita**	Permite o deslocamento entre as opções disponíveis no menu selecionado e também possibilita a alteração dos valores exibidos. Ao inserir caracteres, use a seta para a direita para adicionar espaços em branco.
8	**Cópia ID**	Você pode copiar ambos os lados de um documento de identidade, como uma carteira de motorista, em uma única folha de papel. (Consulte "Cópia de identidades" na página 35.)
9	**Digitalizar para**	Permite acessar a lista de aplicativos do PC para os quais é possível enviar uma imagem digitalizada. Você deve criar a lista de digitalização utilizando o software da Samsung (Utilitário de Configurações da Impressora) fornecido com este equipamento. Para obter detalhes, consulte a *Seção de software*.
10	**USB direto**	Permite imprimir diretamente arquivos armazenados em uma memória USB quando inserida na porta de memória USB na frente do equipamento. (Consulte "Sobre as memórias USB" na página 40.)
11	**Parar/Limpar**	Interrompe uma operação a qualquer momento. No modo online, cancela as opções de cópia como contraste, configuração de tipo de documento, tamanho de cópia e número de cópias.
12	**Preto Início**	Inicia um trabalho no modo preto-e-branco.
13	**Cores Início**	Inicia um trabalho no modo colorido.

- As ilustrações neste manual do usuário podem diferir do equipamento dependendo das opções ou do modelo.
- A superfície da bandeja de saída poderá aquecer se você imprimir um grande número de páginas de uma vez. Cuidado para não tocar na superfície e não permita a presença de crianças nas proximidades.

COMPREENDENDO O LED DE STATUS

A cor do LED de **Status** indica o status atual do equipamento.

STATUS		DESCRIÇÃO
Apagado		• O equipamento está desligado. • O equipamento está no modo de economia de energia. Assim que algum dado é recebido ou um botão é pressionado, o modo online é ativado automaticamente.
Verde	**Piscando**	• Quando o LED verde pisca lentamente, o equipamento está recebendo dados do computador. • Quando o LED verde pisca rapidamente, o equipamento está imprimindo dados.
	Aceso	• O equipamento está ligado e pronto para ser utilizado.
Vermelho	**Piscando**	• Um erro secundário ocorreu e o equipamento está aguardando que ele seja resolvido. Verifique a mensagem do visor e resolva o problema ao consultar "Compreendendo as mensagens do visor" na página 55. • A quantidade de toner no cartucho está baixa. Solicite um novo cartucho de toner, consulte "Fazendo pedidos de suprimentos" na página 66. A qualidade de impressão pode ser temporariamente aprimorada com a redistribuição do toner. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 47.)
	Aceso	• Um problema como obstrução de papel, tampa aberta ou falta de papel na bandeja ocorreu e está impedindo que o equipamento continue o trabalho. Verifique a mensagem no visor e consulte "Compreendendo as mensagens do visor" na página 55 para saber como resolver o problema. • O cartucho de toner está vazio, esgotado ou precisa ser substituído. (Consulte "Compreendendo as mensagens do visor" na página 55.)

Verifique sempre a mensagem no visor para solucionar o problema. As instruções na seção Solução de problemas o orientarão sobre a operação correta do equipamento. Consulte "Compreendendo as mensagens do visor" na página 55 para obter mais informações.

IDENTIFICANDO O STATUS DO CARTUCHO DE TONER

O status dos cartuchos de toner é indicado pelo LED de **Status** e pelo visor LCD. Se o cartucho de toner possuir pouco toner ou necessitar de substituição, o LED de **Status** se tornará vermelho e o visor exibirá uma mensagem. Entretanto, a seta mostra o cartucho colorido em questão ou que pode ser substituído por um novo cartucho.

Exemplo:

O exemplo acima mostra o status do cartucho amarelo indicado pela seta. Verifique a mensagem para identificar o problema e como é possível solucioná-lo. Consulte "Compreendendo as mensagens do visor" na página 55 para obter informações detalhadas sobre as mensagens de erro.

VISÃO GERAL DOS MENUS

O painel de controle oferece acesso a vários menus que permitem configurar o equipamento ou utilizar suas funções. Para acessá-los, basta pressionar o botão **Menu**. Consulte o diagrama a seguir.

Dependendo dos opcionais ou modelos, alguns menus podem não ser exibidos no visor. Nesse caso, eles não se aplicam ao seu equipamento.

Recurso Copia	Config copia	Recurso Digit	Config digit	Config sistema	Config rede
Reduz/ampliar Contraste Tipo original Layout Ajustar fundo Realce cinza	Alterar padrao Copias Intercal copia Reduz/ampliar Contraste Tipo original	Recurso USB Tamanho digit Tipo original Resolucao Cor digit Formato digit	Alterar padrao USB padrão	Config maquina Idioma Econ energia Tempo lim Aj de altitude Cont. automat. Import config Export config Config Papel Tamanho papel Tipo de papel Som/volume Som tecla Som alarme Relatorio Todos relat Configuracao Info suprim Info rede Manutencao Limp msg vazio Vida suprim. Colorid Numero serie Limpar config Todas configs Config copia Config digit Config sistema Config rede	TCP/IP Veloc Ethernet Limpar config Info rede

SOFTWARE FORNECIDO

Após instalar e conectar o equipamento ao seu computador, você deverá instalar o software da impressora e do scanner. Se você tiver um SO Windows ou Macintosh, instale o software usando o CD fornecido; se você tiver um SO Linux, faça download do software do site da Samsung (www.samsung.com/printer) e execute a instalação.

OS	CONTEÚDO
Windows	• **Driver de impressão**: utilize esse driver para aproveitar ao máximo os recursos da impressora. • **Driver do scanner**: os drivers TWAIN e Windows Image Acquisition (WIA) possibilitam a digitalização de documentos no seu equipamento. • **Smart Panel**: este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão. • **SmarThru 4**[a]: software para Windows que acompanha o equipamento multifuncional. • **SetIP**: utilize este programa para definir os endereços TCP/IP do equipamento.
Linux	• **Driver de impressão**: utilize este driver para usar o seu equipamento com um computador Linux e imprimir documentos. • **SANE**: utilize este driver para digitalizar documentos. • **Smart Panel**: este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão. • **SetIP**: utilize este programa para definir os endereços TCP/IP do equipamento.
Macintosh	• **Driver de impressão**: utilize esse driver para aproveitar ao máximo os recursos da impressora. • **Driver do scanner**: o driver TWAIN está disponível para a digitalização de documentos no equipamento. • **Smart Panel**: este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão. • **SetIP**: utilize este programa para definir os endereços TCP/IP do equipamento.

a. Permite editar de várias formas com um editor de imagens avançado as imagens digitalizadas e também enviá-las por e-mail. Você também pode abrir outro programa de edição de imagens, como o Adobe Photoshop, a partir do SmarThru. Para obter detalhes, consulte a ajuda online fornecida no programa SmarThru.

RECURSOS DOS DRIVERS DE IMPRESSÃO

Os drivers de impressão oferecem suporte aos seguintes recursos padrão:
- Seleção de orientação, tamanho, origem e tipo de papel
- Número de cópias

Além disso, vários recursos de impressão especiais podem ser utilizados. A tabela a seguir mostra uma visão geral dos recursos oferecidos pelos drivers de impressão.

Driver de impressão

RECURSO	WINDOWS	LINUX	MACINTOSH
Modo de cores	O	O	O
Opção de qualidade do equipamento	O	O	O
Impressão de pôsteres	O	X	X
Várias páginas por folha (n páginas)	O	O (2, 4)	O
Impressão ajustada à página	O	X	O[a]
Impressão em escala	O	X	O
Marcas d'água	O	X	X
Sobreposições	O	X	X

a. Este recurso é aceito somente no Mac OS X 10.4 - 10.6.

primeiros passos

Este capítulo contém instruções passo a passo sobre como instalar o equipamento.

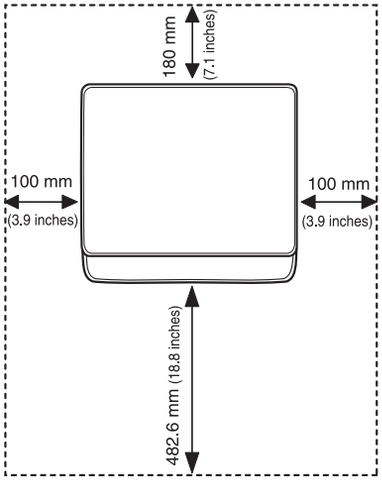
Este capítulo inclui:

- Configurando o hardware
- Requisitos do sistema
- Configurando a rede (Somente nos modelos CLX-3175N)
- Instalando o software
- Configurações básicas do equipamento

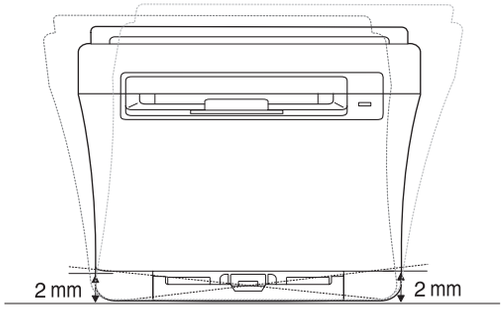
CONFIGURANDO O HARDWARE

Esta seção mostra as etapas para configurar o hardware explicadas no *Manual de Instalação Rápida*. Certifique-se de ler o *Manual de Instalação Rápida* e executar as etapas a seguir.

1. Selecione um local estável.
   Selecione um local nivelado, estável e com espaço adequado para a circulação de ar. Deixe espaço livre para abertura das tampas e bandejas.
   O local deve ser bem ventilado e não pode ser exposto à luz solar direta ou a fontes de calor, frio e umidade. Evite colocar o equipamento próximo às bordas da mesa.



   O recurso de impressão funciona em altitudes inferiores a 1.000 m (3.281 ft). Consulte a configuração de altitude para otimizar as impressões. Consulte "Ajuste de altitude" na página 25 para obter mais informações.
   Coloque o equipamento em uma superfície plana e estável com uma inclinação máxima de 2 mm. Caso contrário, a qualidade da impressão poderá ser afetada.



2. Desembale o equipamento e verifique todos os itens inclusos.
3. Remova a fita de proteção do equipamento.
4. Coloque papel.
5. Verifique se todos os cabos estão conectados ao equipamento.
6. Ligue o equipamento.

⚠ Ao mover o equipamento, não o incline ou vire ao contrário. Caso contrário, o interior do equipamento poderá ser contaminado por toner, o que pode causar danos à impressora ou afetar negativamente a qualidade de impressão.
Este equipamento ficará inoperante quando a fonte de alimentação falhar.

REQUISITOS DO SISTEMA

Antes de começar, verifique se o seu sistema atende aos seguintes requisitos:

Windows

O seu equipamento oferece suporte aos seguintes sistemas operacionais Windows.

Sistema operacional	Requisitos (recomendação)		
	CPU	RAM	Espaço livre em disco rígido
Windows 2000	Pentium II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64MB (128 MB)	600 MB
Windows XP	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1,5 GB
Windows Server 2003	Pentium III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1,25 GB a 2 GB
Windows Vista	Pentium IV 3 GHz	512 MB (1.024 MB)	15 GB
Windows Server 2008	Pentium IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2.048 MB)	10 GB
Windows 7	Processador Pentium IV 1 GHz de 32 bits ou 64 bits ou superior	1 GB (2 GB)	16 GB
	• Suporte para placa gráfica DirectX 9 com memória de 128 MB (para habilitar o tema Aero). • Unidade de DVD-R/W		
Windows Server 2008 R2	Processadores Pentium IV 1 GHz (x86) ou 1,4 GHz (x64) (2 GHz ou mais veloz)	512 MB (2.048 MB)	10 GB

- O Internet Explorer 6.0 ou superior é o requisito mínimo para todos os sistemas operacionais Windows.
- Os usuários com direitos de administrador podem instalar o software.
- O Windows Terminal Services é compatível com este equipamento.

Macintosh

Sistema operacional	Requisitos (recomendação)		
	CPU	RAM	Espaço livre em disco rígido
Mac OS X 10.3 a 10.4	• Processador Intel • Power PC G4 / G5	• 128 MB para Macs PowerPC (512 MB) • 512 MB para Macs Intel (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	• Processador Intel • PowerPC G4/ G5 de 867 MHz ou mais	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	• Processador Intel	1 GB (2 GB)	1 GB

Linux

Item	Requisitos (recomendação)
Sistema operacional	• RedHat 8.0, 9.0 (32 bits) • RedHat Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bits) • Fedora Core 1~7 (32/64 bits) • Mandrake 9.2 (32 bits), 10.0, 10.1 (32/64 bits) • Mandriva 2005, 2006, 2007 (32/64 bits) • SuSE Linux 8.2, 9.0, 9.1 (32 bits) • SuSE Linux 9.2, 9.3, 10.0, 10.1, 10.2 (32/64 bits) • SuSE Linux Enterprise Desktop 9, 10 (32/64 bits) • Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04 (32/64 bits) • Debian 3.1, 4.0 (32/64 bits)
CPU	Pentium IV 2.4 GHz (IntelCore2)
RAM	512 MB (1.024 MB)
Espaço livre em disco rígido	1 GB (2 GB)

- Para trabalhar com imagens digitalizadas grandes, uma partição de permuta com 300 MB ou mais é necessária.
- O driver de scanner para Linux oferece suporte, no máximo, à resolução ótica.

CONFIGURANDO A REDE (SOMENTE NOS MODELOS CLX-3175N)

Você deve configurar os protocolos de rede no equipamento para utilizá-lo no ambiente de rede. É possível definir configurações básicas de rede no painel de controle do equipamento.

Ambientes de rede com suporte

A tabela a seguir mostra os ambientes de rede aos quais a impressora oferece suporte:

ITEM	REQUISITOS
Interface de rede	• Ethernet 10/100 Base-TX
Sistema operacional de rede	• Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/7/ Server 2008 R2 • Distribuições diversas do sistema operacional Linux • MAC OS 10.3 a 10.6
Protocolos de rede	• TCP/IP • Standard TCP/IP • LPR • IPP/HTTP • Bonjour • DHCP • BOOTP

Se você estiver em um ambiente de endereços IP dinâmicos e precisar configurar um protocolo de rede DHCP, vá para http://developer.apple.com/networking/bonjour/download/, selecione o programa Bonjour apropriado para o seu sistema operacional e instale-o em seguida. Esse programa permitirá que você configure automaticamente os parâmetros da rede. Siga as instruções na janela de instalação. Este programa não oferece suporte ao Linux.

Configurando o protocolo de rede através do equipamento

Você pode configurar os parâmetros de TCP/IP da rede. Siga as etapas listadas abaixo.

1. Verifique se o equipamento está conectado à rede com um cabo Ethernet RJ-45.
2. Verifique se você ligou o equipamento.
3. Pressione o botão **Menu** e, em seguida, **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Rede** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **TCP/IP** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Static** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
7. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Endereco IP** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
   Insira um byte entre 0 e 255 utilizando as seta para a esquerda/direita e pressione **OK**.
   Repita esse procedimento até completar o endereço do primeiro ao quarto byte.
8. Repita a etapa 7 para configurar os outros parâmetros TCP/IP: máscara de sub-rede e endereço do gateway.
9. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Entre em contato com o administrador de rede se você não tiver certeza sobre a configuração.

Você também pode definir as configurações de rede através dos programas de administração de rede.

- **SyncThru™ Web Admin Service**: solução de gerenciamento de impressoras com base na Web para administradores de rede. O **SyncThru™ Web Admin Service** oferece um modo eficiente para gerenciar dispositivos de rede e permite que você monitore e solucione problemas de equipamentos de rede remotamente de qualquer local com acesso à rede da empresa. Faça o download desse programa em http://solution.samsungprinter.com.
- **SyncThru™ Web Service**: servidor da Web incorporado ao seu servidor de impressão de rede que permite:
  - Configurar os parâmetros de rede necessários para que o equipamento possa ser conectado a vários ambientes de rede.
  - Personalizar as configurações do equipamento.
- **SetIP**: utilitário que permite selecionar uma interface de rede e configurar manualmente os endereços IP que serão usados com o protocolo TCP/IP. (Consulte "Usando o programa SetIP" na página 23.)

Usando o programa SetIP

Este programa destina-se à configuração do IP da rede usando o endereço MAC que é o número de série de hardware da placa ou da interface da impressora da rede. Especificamente, com ele o administrador da rede pode configurar diversos IPs ao mesmo tempo.

- O programa SetIP poderá ser usado somente quando o seu equipamento estiver conectado a uma rede.
- O procedimento a seguir baseia-se no Windows XP. Se você usa o sistema operacional Macintosh ou Linux, consulte a *Seção de software*.

Instalando o programa

1. Insira o CD do driver fornecido junto com o equipamento. Quando o CD do driver for executado automaticamente, feche a janela.
2. Inicie o **Windows Explorer** e abra a unidade X. (X representa a unidade de CD-ROM.)
3. Clique duas vezes em **Aplicativo** > **SetIP**.
4. Clique duas vezes em **Setup.exe** para instalar o programa.
5. Clique em **OK**.
   Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
6. Siga as instruções na janela para concluir a instalação.

Iniciando o programa

1. Imprima o relatório de informações de rede do equipamento que inclui o endereço MAC do seu equipamento. Consulte "Imprimindo um relatório" na página 43.
2. No menu **Iniciar** do Windows, selecione **Todos os Programas** > **Samsung Network Printer Utilities** > **SetIP** > **SetIP**.
3. Clique em na janela **SetIP** para abrir a janela de configuração de TCP/IP.
4. Insira o endereço MAC da placa de rede, o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway padrão e clique em **Aplicar**.

   Ao inserir o endereço MAC, insira-o sem dois-pontos (:).

5. Clique em **OK**. Em seguida, o equipamento imprimirá as informações de rede. Confirme se todas as configurações estão corretas.
6. Clique em **Sair**.

INSTALANDO O SOFTWARE

É necessário instalar o software do equipamento para impressão.
O software inclui drivers, aplicativos e outros programas de fácil utilização.
O procedimento a seguir baseia-se no Windows XP. Se você usa o sistema operacional Macintosh ou Linux, consulte a *Seção de software*.

- O procedimento a seguir aplica-se quando o equipamento é utilizado em rede. Se você desejar conectar um equipamento com um cabo USB, consulte a *Seção de software*.
- O procedimento e a janela exibida durante a instalação podem variar dependendo do sistema operacional, do recurso de impressão ou da interface em uso.

1. Conecte o cabo de rede ao seu equipamento.
2. Verifique se a instalação de rede do seu equipamento foi concluída (consulte "Configurando a rede (Somente nos modelos CLX-3175N)" na página 23). Antes de iniciar a instalação, feche todos os aplicativos em execução no computador.
3. Insira o CD-ROM de software da impressora na unidade.
   O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.
   Se a janela não for exibida, clique em **Iniciar** > **Executar**. Digite X:**Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade e clique em **OK**.
   Se você utiliza o Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** > **Todos os Programas** > **Acessórios** > **Executar** e digite X:**Setup.exe**.
   Se a janela **Reprodução Automática** for exibida no Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa** e, em seguida, clique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.
4. Clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Bem-vindo ao programa de instalação de Samsung CLX-3170 Series
Esse assistente o ajudará a instalar os componentes de Samsung CLX-3170 Series.
É altamente recomendável que você encerre todos os aplicativos Windows antes de executar o programa de instalação.
Selecione um idioma na lista abaixo.
Português (Brasil)
V2.00.90.04
Avançar>
Cancelar

- A janela acima poderá ser ligeiramente diferente se você estiver reinstalando o driver.

5. Selecione **Instalação típica para uma impressora de rede** e clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Seleção do tipo de instalação
Selecione o tipo desejado e clique no botão [Avançar].
Instalação típica para uma impressora local
Instalação de componentes padrão de um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
Instalação típica para uma impressora de rede
Instale o software para um dispositivo na rede (com ou sem fio)
Instalação personalizada
Você pode selecionar as opções de instalação. Esta opção é recomendada para usuários profissionais.
<Voltar
Avançar>
Cancelar

6. A lista de equipamentos disponíveis na rede será exibida. Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Seleção da porta da impressora
Selecione a porta que será usada por sua impressora.
Porta TCP/IP
Impressora compartilhada (UNC)
Adicionar porta TCP/IP
Selecione uma impressora na lista abaixo. Se a sua impressora não estiver listada, clique em [Atualizar] para atualizar a lista.
Nome da impressora
Nome de IP/Porta
OBSERVAÇÃO: Se um firewall tiver sido ativado neste PC, isto poderá estar impedindo que o instalador detecte a impressora. Desative temporariamente o firewall neste PC antes de continuar a instalação.
Atualizar
Configuração do endereço IP
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Se o equipamento não for exibido na lista, clique em **Atualizar** para atualizá-la ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicioná-lo à rede. Para adicionar o equipamento à rede, digite o nome da porta e o endereço IP do equipamento.
  Para verificar o endereço IP ou o endereço MAC do seu equipamento, imprima uma página de configuração de rede. (consulte "Imprimindo relatórios" na página 43)
- Para localizar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada (UNC)** e insira o nome do compartilhamento manualmente ou localize uma impressora compartilhada clicando no botão **Procurar**.

Se você não tiver certeza sobre o endereço IP, entre em contato com o administrador de rede ou imprima as informações de rede (consulte "Imprimindo relatórios" na página 43).

7. Após a conclusão da instalação, uma janela será exibida solicitando que você imprima uma página de teste e se registre como um usuário de equipamentos Samsung para receber informações da Samsung. Se concordar, marque as caixas de seleção correspondentes e clique em **Concluir**.

   - Se o equipamento não funcionar corretamente após a instalação, tente reinstalar o driver de impressão. Consulte a *Seção de software*.
   - Durante a instalação do driver de impressão, o instalador do driver detecta as informações de local do seu sistema operacional e define o tamanho de papel padrão para a sua impressora. Se você usa um local diferente, altere o tamanho do papel de acordo com o papel utilizado normalmente. Vá para as propriedades da impressora para alterar o tamanho do papel após a conclusão da instalação.

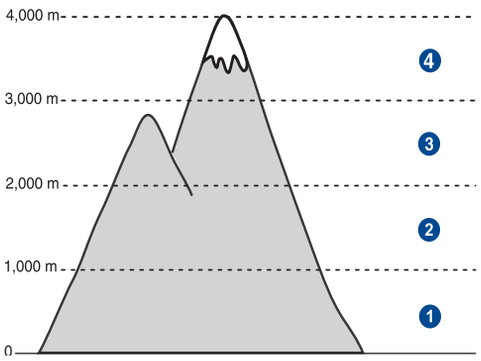
CONFIGURAÇÕES BÁSICAS DO EQUIPAMENTO

Após a conclusão da instalação, talvez você deseje definir as configurações padrão do equipamento. Consulte a seção a seguir se desejar definir ou alterar valores.

Ajuste de altitude

A qualidade de impressão é afetada pela pressão atmosférica, determinada pela altitude do equipamento em relação ao nível do mar. As informações a seguir o ajudarão a configurar seu equipamento para obter a melhor qualidade de impressão.

Antes de configurar o valor da altitude, descubra a altitude em que o equipamento será usado.



1	Normal
2	Altura 1
3	Altura 2
4	Altura 3

1. Certifique-se de que instalou o driver de impressão usando o CD de software da impressora fornecido.
2. Clique duas vezes no ícone do **Smart Panel** na barra de tarefas do Windows (ou na área de notificação do Linux).
   Você também pode clicar em **Smart Panel** na barra de status do Mac OS X.
3. Clique em **Configuração da impressora**.
4. Clique em **Configuração** > **Ajuste de altitude**. Selecione o valor apropriado na lista suspensa e clique em **Aplicar**.

   Se o equipamento estiver conectado a uma rede, a tela **SyncThru Web Service** será exibida automaticamente. Clique em **Config. equipamento** > **Configuração** (ou **Config. equipamento**) > **Ajuste altitude**. Selecione o valor de altitude apropriado e clique em **Aplicar**.

Alterando o idioma do visor

Para alterar o idioma exibido no painel de controle, siga estas etapas:

1. Pressione o botão **Menu** e, em seguida, **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config sistema** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Idioma** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o idioma desejado seja exibido e pressione **OK**.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Configurando sons

Você pode controlar os seguintes sons:

- **Som tecla**: ativa ou desativa o som das teclas. Quando esta opção está definida como **Ligado**,um som é reproduzido sempre que uma tecla é pressionada.
- **Som alarme**: ativa ou desativa o som do alarme. Caso essa opção esteja definida como **Ligado**, um som de alarme é reproduzido sempre que um erro ocorre.

Som das teclas e Som do alarme

1. Pressione o botão **Menu** e, em seguida, **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config sistema** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Som/volume** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de som desejada seja exibida e pressione **OK**.
5. Pressione as seta para a esquerda/direita até o status desejado e pressione **OK**.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Utilizando os modos de economia

Modo de economia de energia

O modo de economia de energia permite que o consumo de energia elétrica do equipamento seja reduzido quando ele não estiver em uso. Você pode ativar esse modo e selecionar o tempo que o equipamento irá aguardar após a conclusão de um trabalho de impressão antes de entrar no modo de economia de energia.

1. Pressione o botão **Menu** e, em seguida, **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config sistema** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Econ energia** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de tempo desejada seja exibida e pressione **OK**.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Continuação automática

Esta opção configura o equipamento para continuar ou não a impressão caso o tamanho do papel especificado e o papel na bandeja sejam diferentes.

1. Pressione o botão **Menu** e, em seguida, **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config sistema** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Cont. automat.** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de encadernação desejada seja exibida.
   - **Ligado**: imprime automaticamente após o tempo definido quando o tamanho do papel é diferente do tamanho do papel na bandeja.
   - **Desligado**: aguarda até que você pressione **Preto Início** ou **Cores Início** no painel de controle quando o tamanho do papel é diferente do tamanho do papel na bandeja.
6. Pressione **OK** para salvar a seleção.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

colocando documentos e materiais de impressão

Este capítulo contém instruções para a colocação de documentos e materiais de impressão no equipamento.

Este capítulo inclui:

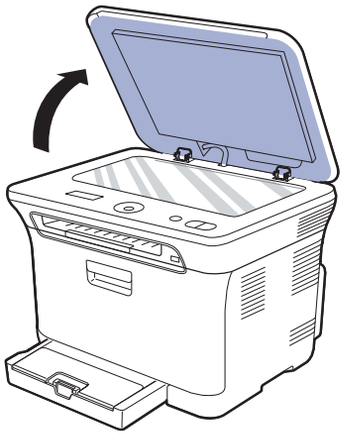
- Colocando documentos
- Selecionando materiais de impressão
- Alterando o tamanho do papel na bandeja
- Imprimindo em materiais de impressão especiais
- Configurando o tamanho e o tipo do papel

COLOCANDO DOCUMENTOS

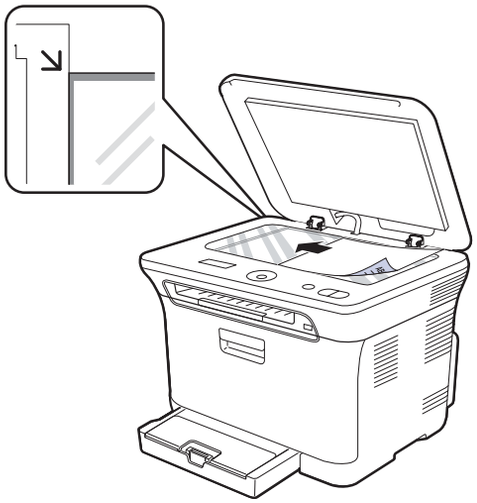
Você pode utilizar o vidro de leitura do scanner para inserir um documento para cópia ou digitalização.

No vidro de leitura do scanner

1. Levante e abra a tampa do scanner.



2. Coloque o documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura e alinhe-o com a guia de registro no canto superior esquerdo do vidro.



3. Feche a tampa do scanner.

⚠
- Cuidado para não quebrar o vidro do scanner. Você poderá se ferir.
- Cuidado para não deixar a tampa do scanner cair sobre as suas mãos. Você poderá se ferir.
- Ao digitalizar ou copiar documentos, não olhe para a luz no interior do equipamento. Fazer isso pode ser perigoso e prejudicar a sua visão.

- Caso a tampa seja mantida aberta durante a cópia, a qualidade da cópia e o consumo de toner poderão ser afetados.
- O acúmulo de poeira sobre o vidro de leitura pode ocasionar pequenos pontos escuros na impressão. Mantenha-o sempre limpo.
- Se estiver copiando uma página de livro ou revista, levante a tampa até que as suas dobradiças atinjam o limite e, em seguida, feche a tampa. Se a espessura do livro ou revista for superior a 30 mm, inicie a cópia com a tampa aberta.

SELECIONANDO MATERIAIS DE IMPRESSÃO

Você pode imprimir em uma grande variedade de materiais de impressão, tais como papel comum, envelopes, etiquetas e transparências. Use sempre materiais de impressão que atendam às diretrizes de utilização do equipamento. A impressão em materiais que não atendam às diretrizes descritas neste manual do usuário poderá causar os seguintes problemas:

- Baixa qualidade de impressão.
- Aumento do número de obstruções de papel.
- Desgaste prematuro do equipamento.

Propriedades como gramatura, composição, granulação e teor de umidade são fatores importantes que afetam o desempenho do equipamento e a qualidade da saída. Ao escolher materiais de impressão, considere o seguinte:

- O tipo, o tamanho e a gramatura do material de impressão para o seu equipamento são descritos posteriormente nesta seção.
- Resultado desejado: o material de impressão escolhido deve ser adequado ao projeto.
- Alvura: alguns tipos de material de impressão são mais brancos do que outros e produzem imagens mais acentuadas e vibrantes.
- Textura da superfície: a suavidade do material afeta a nitidez da impressão no papel.

- Alguns tipos de materiais de impressão podem atender a todas as diretrizes desta seção e ainda assim não produzirem resultados satisfatórios. Isso pode ser o resultado de manuseio inadequado, níveis inaceitáveis de temperatura e umidade ou outras variáveis sobre as quais a Samsung não tem controle.
- Antes de comprar grandes quantidades de materiais de impressão, certifique-se de que eles atendam aos requisitos especificados neste manual do usuário.

A utilização de materiais de impressão incompatíveis com as especificações pode causar problemas e exigir reparos. Esses reparos não são cobertos pela garantia ou pelos contratos de serviço da Samsung.

Certifique-se de não usar o papel fotográfico para jato de tinta neste equipamento. Isso pode causar danos ao equipamento.

Especificações de materiais de impressão

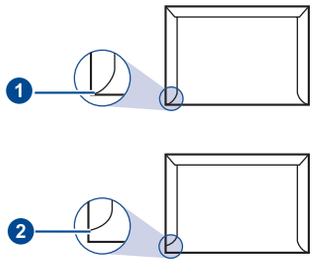
TIPO	TAMANHO	DIMENSÕES	GRAMATURA[a]	CAPACIDADE[b]
Papel comum	Carta	216 x 279 mm (8,5 x 11 pol.)	60 a 105 g/m² (não calandrado)	150 folhas de papel não calandrado de 75 g/m² para a bandeja
	Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 pol.)		
	Fólio	216 x 330 mm (8,5 x 13 pol.)		
	A4	210 x 297 mm (8,26 x 11,69 pol.)		
	Ofício	216 x 343 mm (8,5 x 13,5 pol.)		
	JIS B5	182 x 257 mm (7,16 x 10,11 pol.)		
	ISO B5	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 pol.)		
	Executivo	184 x 267 mm (7,25 x 10,5 pol.)		
	A5	148 x 210 mm (5,82 x 8,26 pol.)		
	Statement	140 x 216 mm (5,5 x 8,5 pol.)		
	A6	105 x 148 mm (4,13 x 5,82 pol.)		
Envelope	Envelope Monarca	98 x 191 mm (3,87 x 7,5 pol.)	75 a 90 g/m² (não calandrado)	5 folha para alimentação manual na bandeja
	Envelope 6 3/4	92 x 165 mm (3,62 x 6,5 pol.)		
	Envelope No. 10	105 x 241 mm (4,12 x 9,5 pol.)		
	Envelope No. 9	98 x 225 mm (3,87 x 8,87 pol.)		
	Envelope DL	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 pol.)		
	Envelope C5	162 x 229 mm (6,37 x 9,01 pol.)		
	Envelope C6	114 x 162 mm (4,48 x 6,38 pol.)		
Papel grosso	Consulte a seção sobre papel comum	Consulte a seção sobre papel comum	90 a 105 g/m² (não calandrado)	5 folha para alimentação manual na bandeja
Papel fino	Consulte a seção sobre papel comum	Consulte a seção sobre papel comum	60 a 70 g/m² (não calandrado)	
Etiquetas[c]	Carta, A4	Consulte a seção sobre papel comum	120 a 150 g/m² (não calandrado)	
Cartolina	Cartão postal	101,6 x 152,4 mm (4 x 6 pol.)	105 a 163 g/m² (não calandrado)	
Transparência[d]	Carta, A4	Consulte a seção sobre papel comum	138 a 146 g/m² (não calandrado)	1 folha para alimentação manual na bandeja
Papel couchê	Carta[e], A4[f]	Consulte a seção sobre papel comum	160 g/m² (não calandrado)	
Tamanho mínimo (personalizado)		76 x 160 mm (3 x 6.3 pol.)	60 a 163 g/m² (não calandrado)	
Tamanho máximo (personalizado)		216 x 356 mm (8,5 x 14 pol.)		

a. Se a gramatura do material for maior que 105 g/m², coloque uma folha de cada vez na bandeja.
b. A capacidade máxima pode variar dependendo da gramatura, da espessura das folhas e das condições ambientais.
c. Suavidade: 100 a 250 (sheffield).
d. Material recomendado: transparências para impressoras coloridas a laser da Xerox, como 3R 91331(A4), 3R 2780(Carta).
e. Material recomendado: papel couchê (Carta) para este equipamento, somente **HP Brochure Paper** (Produto: Q6611A).
f. Material recomendado: papel couchê (A4) para este equipamento, somente **HP Superior Paper 160 glossy** (Produto: Q6616A).

Tamanhos de material aceitos em cada modo

MODO	TAMANHO	ORIGEM
Modo de cópia	Carta, A4, Legal, Ofício, Fólio, Executivo, JIS B5, A5, A6	bandeja 1
Modo de impressão	Todos os tamanhos aceitos pelo equipamento	bandeja 1

Diretrizes para materiais de impressão especiais

TIPO DE MATERIAL	DIRETRIZES
Envelopes	• A impressão bem-sucedida em envelopes depende de sua qualidade. Ao selecionar envelopes, considere os seguintes fatores: - Gramatura: a gramatura do envelope não deverá exceder 90 g/m^2. Caso contrário, obstruções poderão ocorrer. - Estrutura: antes da impressão, os envelopes deverão estar nivelados, com menos de 6 mm de ondulações e não poderão conter ar. - Condição: os envelopes não poderão apresentar rugas, cortes ou outros danos. - Temperatura: utilize envelopes compatíveis com a temperatura e a pressão da impressora durante a operação. • Utilize somente envelopes de boa qualidade, com dobras e vincos bem definidos. • Não utilize envelopes com selos. • Não utilize envelopes com grampos, fechos, aberturas, revestimentos, lacres adesivos ou outros materiais sintéticos. • Não utilize envelopes danificados ou mal confeccionados. • Certifique-se de que a junção em ambas as extremidades do envelope se estenda até o canto do envelope.  1 Aceitável 2 Não aceitável
Envelopes (Continuação)	• Envelopes com faixas autocolantes ou com mais de uma aba dobrada sobre o lacre devem utilizar adesivos compatíveis com a temperatura de fusão da impressora por 0,1 segundo. Consulte as especificações do equipamento para obter a temperatura de fusão. Consulte "Especificações da impressora" na página 68. As abas e faixas adicionais podem causar rugas, dobras ou obstruções e até mesmo danificar a unidade de fusão. • Para obter a melhor qualidade de impressão, posicione as margens com no mínimo 15 mm de distância das bordas do envelope. • Evite imprimir sobre a área onde as junções do envelope se encontram.
Etiquetas	• Para não danificar o equipamento, utilize somente etiquetas recomendadas para impressoras a laser. Ao selecionar etiquetas, considere os seguintes fatores: - Adesivos: o material adesivo deve permanecer estável à temperatura de fusão do equipamento. Consulte as especificações do equipamento para obter a temperatura de fusão. Consulte "Especificações gerais" na página 67. - Disposição: utilize somente etiquetas sem o fundo exposto entre elas. As etiquetas poderão se destacar das folhas e causar obstruções graves. - Ondulações: antes da impressão, as etiquetas deverão ser niveladas com, no máximo, 13 mm de ondulações em qualquer direção. - Condição: não utilize etiquetas com rugas, bolhas ou outros sinais de separação. • Verifique se não há material adesivo exposto entre as etiquetas. As áreas expostas podem causar o descolamento das etiquetas durante a impressão, ocasionando obstruções. Os adesivos expostos também podem causar danos aos componentes do equipamento. • Não alimente uma folha de etiquetas na impressora mais de uma vez. A camada adesiva foi desenvolvida para passar apenas uma vez pelo equipamento. • Não utilize etiquetas que estejam se soltando da folha ou que apresentem rugas, bolhas ou outras imperfeições.
Cartolina ou materiais de tamanho personalizado	• Não imprima em materiais com menos de 76 mm de largura ou 356 mm de comprimento. • No aplicativo de software, defina as margens com pelo menos 6,4 mm de distância das bordas do material.

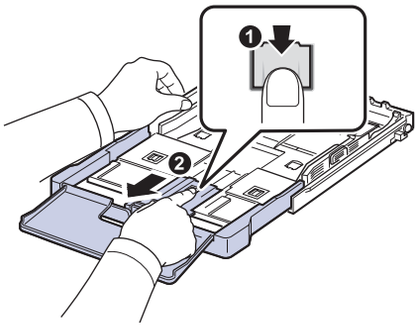
TIPO DE MATERIAL	DIRETRIZES
Papéis pré-impressos	• Os papéis timbrados devem ser impressos com tinta resistente ao calor, que não derreta, vaporize ou emita substâncias perigosas quando submetida à temperatura de fusão da impressora durante 0,1 segundo. Consulte as especificações do equipamento para obter a temperatura de fusão. Consulte "Especificações gerais" na página 67. • A tinta dos papéis timbrados não pode ser inflamável e não deve causar danos aos cilindros da impressora. • Os formulários e os papéis timbrados devem ser isolados com uma película à prova de umidade para evitar alterações durante o armazenamento. • Antes de colocar papel pré-impresso, como formulários e papéis timbrados, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta úmida pode se soltar do papel pré-impresso, reduzindo a qualidade de impressão.

⚠ A utilização de papel fotográfico ou resinado poderá causar problemas que exigirão reparos. Esses reparos não são cobertos pela garantia ou pelos contratos de serviço da Samsung.

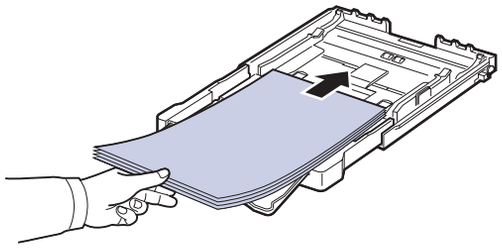
ALTERANDO O TAMANHO DO PAPEL NA BANDEJA

Para colocar papéis maiores, como Legal, ajuste as guias de papel para estender a bandeja de entrada.
Para alterar o tamanho da bandeja 1, ajuste a guia de comprimento de papel.

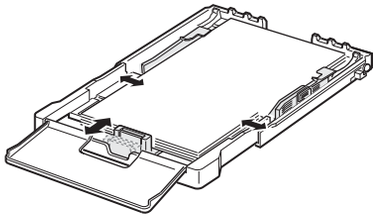
1. Remova a bandeja 1 do equipamento. Abra a tampa de papel e remova o papel da bandeja 1 se necessário.
2. Remova a bandeja manualmente ao pressionar e liberar a trava em sua parte superior.



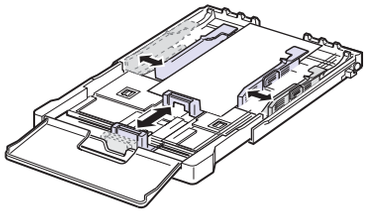
3. Coloque papel na bandeja.



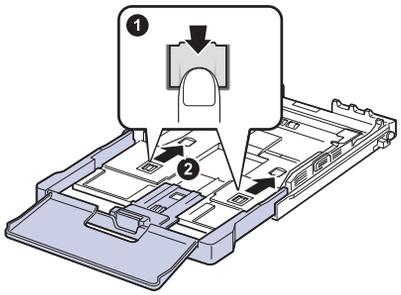
4. Desloque a guia de comprimento de papel até que ela toque levemente na extremidade da pilha de papel. Pressione a guia de largura de papel e desloque-a até a borda da pilha de papel sem fazê-la dobrar.



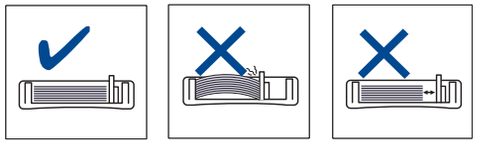
Para papéis menores que Carta, retorne as guias às suas posições originais e ajuste as guias de comprimento e de largura de papel.



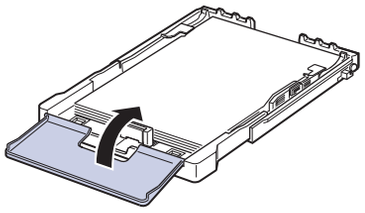
Se o papel que você precisa imprimir tem comprimento inferior a 222 mm (8,74 pol.), pressione e destrave o bloqueio da guia na bandeja e empurre a bandeja para dentro manualmente. Ajuste as guias do comprimento e da largura do papel.



- Não empurre as guias de largura de papel ao ponto de o papel ficar ondulado.
- Se as guias de largura de papel não forem ajustadas, obstruções poderão ocorrer.



5. Feche a tampa de papel.



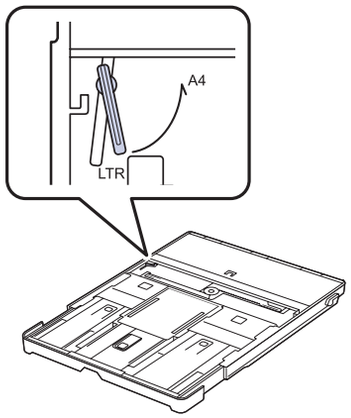
6. Recoloque a bandeja 1 no equipamento.

7. Após colocar o papel, defina o tipo e o tamanho do papel para a bandeja. Consulte "Configurando o tamanho e o tipo do papel" na página 33.

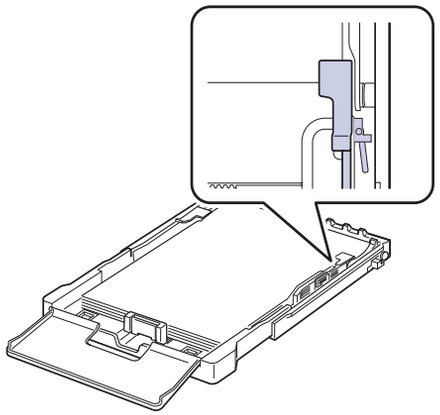
- Se não houver papel suficiente na bandeja, a guia de comprimento de papel poderá ser empurrada para dentro. Coloque papel suficiente.
- Se houver problemas com a alimentação de papel, coloque uma folha de cada vez na bandeja.
- Você pode colocar papel previamente impresso. O lado impresso deverá estar voltado para cima, com uma borda sem dobras na frente. Se houver problemas com a alimentação do papel, vire-o ao contrário. Observe que isso não garante a qualidade da impressão.

A bandeja é predefinida para Letter ou A4, dependendo do país. Para alterar o tamanho para A4 ou Letter, ajuste a alavanca e a guia de largura de papel adequadamente.

1. Remova a bandeja do equipamento. Abra a tampa de papel e remova o papel da bandeja se necessário.
2. Se você desejar alterar o tamanho para Letter, segure a alavanca na parte posterior da bandeja e gire a alavanca no sentio horário.



3. Aperte a guia de largura de papel e desloque-a até a borda da alavanca.



Se desejar mudar o tamanho para A4, mude primeiro a guia de largura de papel para a esquerda e gire a alavanca no sentido anti-horário. Se você forçar a alavanca, ela poderá danificar a bandeja.

IMPRIMINDO EM MATERIAIS DE IMPRESSÃO ESPECIAIS

O equipamento pode acomodar diversos tamanhos e tipos de materiais de impressão, como postais, cartões e envelopes. Isso é muito útil para imprimir uma única página de papel timbrado ou colorido.

Alimentando materiais de impressão manualmente

- Coloque apenas um tamanho de material de impressão de cada vez na bandeja.
- Para evitar obstruções, não adicione papel enquanto ainda houver folhas na bandeja. Isso também se aplica a outros tipos de material.
- Os materiais devem ser colocados com a face a ser impressa voltada para cima e com a borda superior voltada para o equipamento. Coloque os materiais de impressão no centro da bandeja.
- Para evitar obstruções e problemas de qualidade de impressão, utilize sempre os materiais especificados. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 28.)
- Remova todas as ondulações de postais, envelopes e etiquetas antes de colocá-los na bandeja.

1. Coloque o papel. (Consulte "Alterando o tamanho do papel na bandeja" na página 31.)

Dependendo do tipo do material utilizado, considere as seguintes diretrizes de colocação:
- Envelopes: aba voltada para baixo com a área do selo no lado superior esquerdo.
- Etiquetas: lado a ser impresso voltado para cima e borda curta superior entrando primeiro na impressora.
- Papéis pré-impressos: lado pré-impresso voltado para cima com a borda superior voltada para o equipamento.
- Cartolina: lado a ser impresso voltado para cima e borda curta na direção do equipamento.
- Papéis reutilizados: lado previamente impresso voltado para baixo com uma borda sem dobras voltada para o equipamento.

2. Ao imprimir de um aplicativo, inicie o menu de impressão.
3. Antes de imprimir, abra as propriedades da impressora.
4. Pressione a guia **Papel** nas propriedades da impressora e selecione um tipo de papel apropriado.

Se desejar usar etiquetas, defina o tipo do papel como **Etiqueta**.

5. Selecione **Alimentador manual** na origem do papel e, em seguida, pressione **OK**.
6. Inicie a impressão no aplicativo.
7. Pressione o botão **Preto Início** ou **Cores Início** no equipamento para iniciar a alimentação. Em seguida, o equipamento começa a imprimir.

- Se você estiver imprimindo várias páginas, coloque a próxima folha após a impressão da primeira página e pressione o botão **Preto Início** ou **Cores Início**. Repita essa etapa para cada página que será impressa.
- As configurações alteradas permanecerão válidas somente enquanto o aplicativo atual estiver sendo utilizado.

CONFIGURANDO O TAMANHO E O TIPO DO PAPEL

Após colocar o papel na bandeja, é necessário configurar o tipo e o tamanho do papel através dos botões no painel de controle. Essas configurações estão relacionadas ao modo de cópia. Para impressões feitas de PCs, o tipo e o tamanho do papel devem ser configurados nos aplicativos do computador.

1. Pressione o botão **Menu** e, em seguida, **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config sistema** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config Papel** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Tamanho papel** for exibida.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o tamanho de papel que está sendo usado seja exibido e pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Tipo de papel** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
7. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o tipo de papel que está sendo usado seja exibido e pressione **OK**.
8. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Se você desejar utilizar papel de tamanho especial como papel de cobrança, selecione **Personalizar** na guia **Papel** das propriedades da impressora. Consulte a Seção de software.

copiando

Este capítulo apresenta instruções passo a passo sobre como copiar documentos.

Este capítulo inclui:

- Copiando
- Alterando as configurações para cada cópia
- Alterando as configurações de cópia padrão
- Utilizando recursos de cópia especiais
- Definindo o tempo limite das cópias

COPIANDO

1. Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner.
   Para obter detalhes sobre como colocar documentos originais, consulte "Colocando documentos" na página 27.
2. Insira o número de cópias utilizando as seta para a esquerda/direita, se necessário.
3. Se você desejar personalizar as configurações de cópia, incluindo o tamanho, o contraste e o tipo do original, utilize os botões do painel de controle. (Consulte "Alterando as configurações para cada cópia" na página 34.)
   Se necessário, você poderá usar recursos especiais de cópia, como duas ou quatro cópias por página.
4. Pressione **Cores Início** para iniciar uma cópia colorida.
   Alternativamente, pressione **Preto Início** para iniciar uma cópia em preto-e-branco.

O trabalho de cópia pode ser cancelado durante uma operação. Pressione **Parar/Limpar** para interromper a cópia.

ALTERANDO AS CONFIGURAÇÕES PARA CADA CÓPIA

O equipamento oferece configurações padrão de cópia que permitem efetuar cópias de forma rápida e fácil. Entretanto, se você desejar alterar as opções para cada cópia, utilize os botões de função de cópia no painel de controle.

Se você pressionar **Parar/Limpar** enquanto estiver configurando as opções de cópia, todas as opções configuradas para o trabalho atual serão canceladas e revertidas ao status padrão. Caso contrário, elas serão automaticamente revertidas ao status padrão após a conclusão da cópia em andamento.

Contraste

Se o documento original apresentar marcas tênues ou imagens escuras, ajuste o brilho para efetuar uma cópia de leitura mais fácil.

1. Pressione **Menu**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Menu Copiar** for exibida.
3. Pressione **OK** quando a opção **Recurso Copia** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Contraste** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o modo de contraste desejado seja exibido e pressione **OK**.
   - **Claro**: proporciona bons resultados com impressões escuras.
   - **Normal**: proporciona bons resultados com documentos padrão impressos ou datilografados.
   - **Escuro**: proporciona bons resultados com impressões claras.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Tipo do documento

A configuração do tipo de documento é utilizada para melhorar a qualidade da cópia através da seleção do tipo de documento do trabalho atual.

1. Pressione **Menu**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Menu Copiar** for exibida.
3. Pressione **OK** quando a opção **Recurso Copia** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Tipo original** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o modo de imagem desejado seja exibido e pressione **OK**.
   - **Texto**: utilize para documentos que contêm basicamente texto.
   - **Texto/foto**: utilize quando os documentos forem compostos de texto e fotografias.
   - **Foto**: utilize quando os originais forem fotografias.
   - **Revista**: utilize quando os originais forem revistas.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Cópias reduzidas ou ampliadas

Você poderá reduzir ou ampliar o tamanho de uma imagem copiada de 25% a 400% em cópias de documentos originais do vidro de leitura do scanner.

Para selecionar tamanhos de cópia predefinidos:

1. Pressione **Menu**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Menu Copiar** for exibida.
3. Pressione **OK** quando a opção **Recurso Copia** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Reduz/ampliar** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de tamanho desejada seja exibida e pressione **OK**.

Para dimensionar a cópia ao inserir a taxa de ampliação diretamente:

1. Pressione **Menu**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Menu Copiar** for exibida.
3. Pressione **OK** quando a opção **Recurso Copia** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Reduz/ampliar** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Personalizado** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita para inserir o tamanho de cópia desejado. Pressionar o botão e mantê-lo pressionado permite ir rapidamente para o número desejado.
7. Pressione **OK** para salvar a seleção.
8. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Em uma redução, linhas escuras podem surgir na parte inferior da cópia.

ALTERANDO AS CONFIGURAÇÕES DE CÓPIA PADRÃO

As opções de cópia, incluindo contraste, tipo do documento, tamanho e número de cópias, podem ser configuradas para os modos de utilização mais freqüentes. Quando um documento é copiado, as configurações padrão são utilizadas, a menos que elas sejam alteradas através dos botões correspondentes no painel de controle.

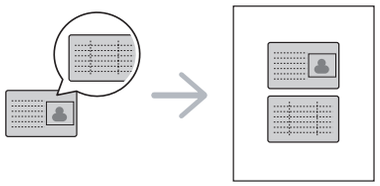
1. Pressione **Menu**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Menu Copiar** for exibida.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config copia** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Alterar padrao** for exibida.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de configuração desejada seja exibida e pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a configuração desejada seja exibida e pressione **OK**.
7. Repita as etapas de 5 a 6 conforme o necessário.
8. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Ao configurar as opções de cópia, se você pressionar **Parar/Limpar**, as configurações alteradas serão canceladas e os valores padrão restaurados.

CÓPIA DE IDENTIDADES

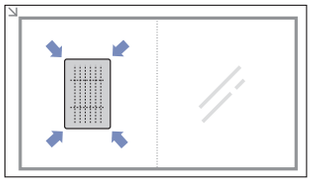
O equipamento pode imprimir documentos dos dois lados de uma folha de tamanho A4, Carta, Fólio, Ofício, Executivo, B5, A5 ou A6.

O equipamento imprime um lado do documento na metade superior do papel e o outro lado na metade inferior sem reduzir o tamanho do original. Esse recurso é útil para copiar um item pequeno, como um cartão de visitas.

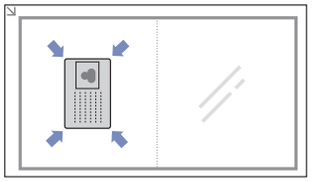


O documento original deverá ser colocado sobre o vidro de leitura do scanner para que este recurso possa ser utilizado.

1. Pressione **Cópia ID**.
2. Coloque a frente do documento voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner onde as setas estão indicadas e feche a tampa do scanner.



3. A mensagem **Pos lado frente e pres [Start]** é exibida no visor.
4. Pressione **Cores Início** ou **Preto Início**.
   O equipamento iniciará a digitalização da frente e mostrará **Pos lado trás e pres [Start]**.
5. Vire o documento e coloque-o sobre o vidro de leitura do scanner, onde as setas estão indicadas. Em seguida, feche a tampa do scanner.



6. Pressione **Cores Início** para iniciar uma cópia colorida. Alternativamente, pressione **Preto Início** para iniciar uma cópia em preto-e-branco.

- Se você não pressionar o botão **Cores Início** ou **Preto Início**, somente o lado da frente será copiado.
- Se o documento original for maior que a área de impressão, algumas partes poderão não ser impressas.
- Se você pressionar **Parar/Limpar**, ou se nenhum botão for pressionado por aproximadamente 30 segundos, o trabalho de cópia será cancelado e o equipamento retornará ao modo online.

UTILIZANDO RECURSOS DE CÓPIA ESPECIAIS

Você pode utilizar os seguintes recursos de cópia:

Duas ou quatro cópias por página

O equipamento pode imprimir duas ou quatro imagens originais reduzidas em uma única folha de papel.

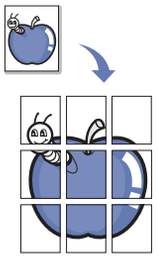
1. Pressione **Menu**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Menu Copiar** for exibida.
3. Pressione **OK** quando a opção **Recurso Copia** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Layout** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **2-Up** ou **4-Up** seja exibida e pressione **OK**.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Não é possível ajustar o tamanho da cópia usando o menu **Reduz/ampliar** para efetuar duas ou quatro cópias por página.

Cópia de pôsteres

O seu equipamento pode imprimir uma imagem em 9 folhas de papel (3 x 3). As páginas impressas podem ser coladas para formar um documento do tamanho de um pôster.

Esse recurso de cópia se tornará disponível somente quando os documentos forem colocados sobre o vidro de leitura do scanner.



1. Pressione **Menu**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Menu Copiar** for exibida.
3. Pressione **OK** quando a opção **Recurso Copia** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Layout** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Copia poster** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.

6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

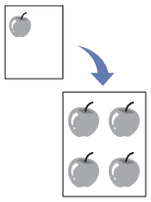
O documento é dividido em nove partes. Cada parte é processada e impressa individualmente na seguinte ordem:

Duplicação

O equipamento pode imprimir várias cópias do documento original em uma única página. O número de imagens é determinado automaticamente pela imagem original e pelo tamanho do papel.

Esse recurso de cópia se tornará disponível somente quando os documentos forem colocados sobre o vidro de leitura do scanner.

1. Pressione **Menu**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Menu Copiar** for exibida.
3. Pressione **OK** quando a opção **Recurso Copia** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Layout** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Copia clone** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.



Não é possível ajustar o tamanho da cópia usando o menu **Reduz/ampliar** ao efetuar uma duplicação.

Apagando imagens de fundo

Você pode configurar o equipamento para imprimir uma imagem sem o seu segundo plano. Esse recurso de cópia remove a cor do segundo plano e pode ser útil quando um documento contendo um segundo plano colorido é copiado, como um jornal ou um catálogo.

1. Pressione **Menu**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Menu Copiar** for exibida.
3. Pressione **OK** quando a opção **Recurso Copia** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Ajustar fundo** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de encadernação desejada seja exibida.
   - **Desligado**: não usa o recurso.
   - **Auto**: otimiza o segundo plano.
   - **Aperf. nível 1 ~ 2**: quanto maior o número, mais intenso é o segundo plano.
   - **Apagar nível 1 ~ 4**: quanto maior o número, mas fraco é o segundo plano.
6. Pressione **OK** para iniciar a cópia.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Cópia com aprimoramento de cinza

Ao copiar um documento em escala de cinza, use este recurso para obter uma melhor qualidade de saída. Esse recurso destina-se apenas à copia em escala de cinza.

1. Pressione **Menu**.
2. Pressione **OK** quando a opção **Menu Copiar** for exibida.
3. Pressione **OK** quando a opção **Recurso Copia** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Realce cinza** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita para selecionar **Ligado**.
6. Pressione **OK** para iniciar a cópia.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

DEFININDO O TEMPO LIMITE DAS CÓPIAS

Você pode configurar o tempo que o equipamento deverá aguardar antes de restaurar as configurações padrão de cópia, caso nenhuma cópia seja iniciada após a alteração das configurações no painel de controle.

1. Pressione o botão **Menu** e, em seguida, **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config sistema** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config maquina** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Tempo lim** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a configuração de tempo desejada seja exibida.
   A seleção de **Desligado** significa que o equipamento não restaurará as configurações padrão até que você pressione **Preto Início** ou **Cores Início** para iniciar a cópia, ou **Parar/Limpar** para cancelá-la.
6. Pressione **OK** para salvar a seleção.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

digitalizando

A digitalização com o seu equipamento permite converter figuras e texto em arquivos digitais que podem ser armazenados no computador.

Este capítulo inclui:

- Princípios básicos da digitalização
- Digitalizando com o painel de controle
- Alterando as configurações para trabalho de digitalização
- Alterando as configurações padrão de digitalização

A resolução máxima que pode ser obtida varia em função de diversos fatores, entre eles a velocidade do computador, o espaço disponível em disco, a memória, o tamanho da imagem que está sendo digitalizada e a profundidade de bits. Portanto, dependendo do seu sistema e do que está sendo digitalizado, talvez não seja possível digitalizar em determinadas resoluções, especialmente nas resoluções aprimoradas.

PRINCÍPIOS BÁSICOS DA DIGITALIZAÇÃO

Você pode digitalizar documentos com o seu equipamento via cabo USB ou pela rede.

- **Gerenciador de Scanner Samsung**: basta ir até o equipamento e digitalizá-los com o painel de controle. Os dados digitalizados serão armazenados na pasta **Meus documentos** dos computadores conectados. Quando a instalação for concluída, o **Gerenciador de Scanner Samsung** estará pronto para ser usado em seu computador. Este recurso pode ser usado via conexão local ou de rede. Consulte a próxima seção.
- **TWAIN**: o TWAIN é um dos aplicativos de imagem predefinidos. A digitalização de uma imagem inicia o aplicativo selecionado, permitindo que você controle o processo de digitalização. Consulte a *Seção de software*. Este recurso pode ser usado via conexão local ou de rede. Consulte a *Seção de software*.
- **Samsung SmarThru 4**: este é o software que acompanha o seu equipamento. Ele pode ser usado para digitalizar imagens e documentos via conexão local ou pela rede. Consulte a *Seção de software*.
- **WIA**: WIA significa Windows Images Acquisition (Aquisição de imagens do Windows). Para usar este recurso, seu computador deverá estar conectado diretamente ao equipamento via cabo USB. Consulte a *Seção de software*.

DIGITALIZANDO COM O PAINEL DE CONTROLE

Seu equipamento permite digitalizar documentos e imagens a partir do painel de controle e também enviar os arquivos digitalizados diretamente para a pasta **Meus documentos** do computador conectado. Para que esta função seja usada, o equipamento e o computador deverão estar conectados via cabo USB ou pela rede.
Além disso, com o programa **Gerenciador de Scanner Samsung** fornecido, os documentos digitalizados poderão ser abertos com um aplicativo definido anteriormente por você. Aplicativos como Microsoft Paint, Email, SmarThru 4, OCR podem ser adicionados ao programa. Consulte "Definindo informações de digitalização no Gerenciador de Scanner Samsung" na página 37.

As imagens digitalizadas podem ser salvas como arquivos BMP, JPEG, TIFF e PDF.

Definindo informações de digitalização no Gerenciador de Scanner Samsung

É possível verificar as informações do **Gerenciador de Scanner Samsung** e as condições do driver de digitalização. Além disso, você também pode alterar configurações ou adicionar ou excluir as pastas em que os documentos digitalizados são salvos no programa **Gerenciador de Scanner Samsung**.

O Scan Manager pode ser usado somente nos sistemas Windows e Macintosh. Se você usa um Macintosh, consulte a *Seção de software*.

1. Pressione **Iniciar** > **Painel de Controle** > **Gerenciador de Scanner Samsung**.
   A administração do **Gerenciador de Scanner Samsung** é exibida.

   Você pode abrir o **Gerenciador de Scanner Samsung** ao pressionar o ícone do **Smart Panel** à direita na barra de tarefas do Windows.
2. Selecione o equipamento adequado no **Gerenciador de Scanner Samsung**.
3. Pressione **Propriedades**.
4. A opção **Definir botão Digitalizar** permite alterar o destino de gravação e as configurações de digitalização, adicionar ou excluir aplicativos e formatar arquivos.
   Você pode alterar o equipamento de digitalização ao usar a opção **Alterar porta** (local ou de rede).
5. Pressione **OK** após concluir as alterações.

Digitalizando para aplicativos

1. Verifique se o equipamento e o computador estão ligados e devidamente conectados entre si.
2. Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner.
   Para obter detalhes sobre como colocar documentos originais, consulte "Colocando documentos" na página 27.
3. Pressione **Digitalizar para**.
   A mensagem **Pronto p/ digit** será exibida na linha superior do visor.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Escan para PC** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **PC local** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**. Se o equipamento estiver conectado a uma rede, selecione **PC em rede** e pressione **OK**.

   Se uma mensagem **Nao disponivel** for exibida, verifique a conexão da porta.

   Se você selecionou **PC em rede**, selecione sua ID de usuário registrada e insira o PIN. Pressione **OK**.
   - A ID é a mesma ID registrada para o **Gerenciador de Scanner Samsung**.
   - O PIN é o número de 4 dígitos registrado para o **Gerenciador de Scanner Samsung**.

6. Em **Dest. digit.**, pressione a seta para a esquerda/direita até que o aplicativo desejado seja mostrado. Em seguida, pressione **OK**. A configuração padrão é **Meus documentos**.

   Para adicionar ou excluir a pasta em que o arquivo digitalizado é salvo, adicione ou exclua o aplicativo em **Gerenciador de Scanner Samsung** > **Definir botão Digitalizar**.

7. Pressione o botão para a esquerda/direita até que a configuração desejada seja exibida. Em seguida, pressione **OK**.
   - **Resolucao**: define a resolução da imagem.
   - **Cor digit**: define o modo de cores.
   - **Formato digit**: define o formato do arquivo no qual a imagem será salva.
   - **Tamanho digit**: define o tamanho da imagem.

   - A opção **Formato digit** é exibida somente quando **Dest. digit.** aponta para **Meus documentos**.
   - Para digitalizar usando as configurações padrão, pressione **Cores Início** ou **Preto Início**.

8. A digitalização é iniciada.

   - A imagem digitalizada é salva na pasta **Meus documentos** > **Minhas Imagens** > **Samsung** do computador.
   - Você pode usar o driver TWAIN para digitalizar rapidamente no **Gerenciador de Scanner Samsung**.
   - Você também pode digitalizar um documento ao pressionar **Iniciar** > **Painel de Controle** > **Gerenciador de Scanner Samsung** > **Digitalização rápida** no Windows.

ALTERANDO AS CONFIGURAÇÕES PARA TRABALHO DE DIGITALIZAÇÃO

Seu equipamento oferece as seguintes opções de configuração que permitem a personalização dos trabalhos de digitalização.
- **Tamanho digit**: define o tamanho da imagem.
- **Tipo original**: define o tipo do documento original.
- **Resolucao**: define a resolução da imagem.
- **Cor digit**: define o modo de cores.
- **Formato digit**: define o formato do arquivo no qual a imagem será salva. Quando os tipos TIFF ou PDF são selecionados, é possível digitalizar várias páginas. Dependendo do tipo de digitalização selecionado, esta opção pode não ser exibida.

Para personalizar as configurações antes de iniciar um trabalho de digitalização:

1. Pressione **Menu**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Menu Digit** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione **OK** quando a opção **Recurso Digit** for exibida.
4. Pressione **OK** quando a opção **Recurso USB** for exibida.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de configuração de digitalização desejada seja exibida e pressione **OK**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o status desejado seja exibido e pressione **OK**.
7. Repita as etapas 5 e 6 para definir outras opções.
8. Após terminar, pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

ALTERANDO AS CONFIGURAÇÕES PADRÃO DE DIGITALIZAÇÃO

Para evitar que a personalização das configurações de digitalização seja necessária para cada trabalho, você pode definir configurações de digitalização padrão.

1. Pressione **Menu**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Menu Digit** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config digit** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Alterar padrao** for exibida.
5. Pressione **OK** quando a opção **USB padrão** for exibida.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de configuração de digitalização desejada seja exibida e pressione **OK**.
7. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o status desejado seja exibido e pressione **OK**.
8. Repita as etapas 6 e 7 para alterar outras configurações.
9. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

impressão básica

Este capítulo explica as tarefas mais comuns de impressão.

Este capítulo inclui:

- Imprimindo documentos
- Cancelando trabalhos de impressão

IMPRIMINDO DOCUMENTOS

O seu equipamento permite imprimir a partir de vários aplicativos do Windows, Macintosh ou Linux. As etapas específicas para imprimir um documento podem variar de acordo com o aplicativo utilizado.
Para obter detalhes sobre a impressão, consulte a *Seção de software*.

CANCELANDO TRABALHOS DE IMPRESSÃO

Se o trabalho estiver em uma fila ou em um spooler de impressão, como o grupo Impressoras do Windows, exclua-o da seguinte forma:

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. No Windows 2000, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.
   No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
   No Windows Vista/2008, selecione **Painel de Controle** > **Hardware e Sons** > **Impressoras**.
   Para Windows 7, selecione **Painel de Controle** > **Hardware e Sons** > **Dispositivos e Impressoras**.
   Para Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle** > **Hardware** > **Dispositivos e Impressoras**.
3. Para Windows 2000, XP, 2003, 2008 e Vista, clique duas vezes em sua máquina.
   Para Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique com o botão direito do mouse no ícone de impressora > menus de contexto > **Acompanhar a impressão**.
4. No menu **Documento**, selecione **Cancelar**.

Você também pode acessar esta janela clicando duas vezes no ícone da impressora no canto inferior direito da área de trabalho do Windows.

Também é possível cancelar o trabalho atual ao pressionar **Parar/Limpar** no painel de controle.

usando dispositivos de memória USB

Este capítulo ensina como utilizar um dispositivo de memória USB com o seu equipamento.

Este capítulo inclui:

- Sobre as memórias USB
- Conectando um dispositivo de memória USB
- Digitalizando para um dispositivo de memória USB
- Imprimindo de um dispositivo de memória USB
- Fazendo backup dos dados
- Gerenciando memórias USB
- Imprimindo diretamente de câmeras digitais

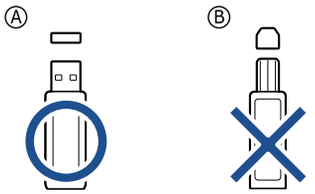
SOBRE AS MEMÓRIAS USB

Os dispositivos de memória USB estão disponíveis em várias capacidades diferentes, oferecendo mais memória para o armazenamento de documentos, apresentações, músicas e vídeos baixados da Internet, fotografias de alta resolução ou quaisquer outros arquivos que você deseje transportar.
A utilização de dispositivos de memória USB em seu equipamento permite:

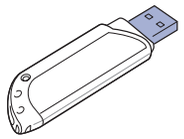
- Digitalizar documentos e salvá-los em um dispositivo de memória USB.
- Imprimir dados armazenados em um dispositivo de memória USB.
- Restaurar arquivos de backup para a memória do equipamento.
- Formatar o dispositivo de memória USB.
- Verificar a quantidade de memória disponível.

CONECTANDO UM DISPOSITIVO DE MEMÓRIA USB

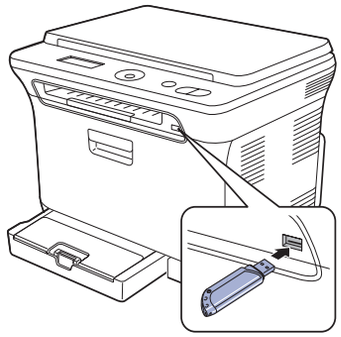
A porta USB existente na parte frontal do equipamento foi desenvolvida para dispositivos de memória USB 1.1 e 2.0. O seu equipamento oferece suporte a dispositivos de memória USB com FAT16/FAT32 e tamanho de setor de 512 bytes.
Verifique o sistema de arquivos do dispositivo de memória USB junto ao seu fornecedor.
Use somente memórias USB autorizadas com conectores do tipo A.



Use somente dispositivos de memória USB blindados com metal.



Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB existente na parte frontal do equipamento.



⚠
- Não remova o dispositivo de memória USB enquanto o computador estiver em operação ou gravando/lendo da memória USB.
  A garantia do equipamento não cobre danos causados por mau uso.
- Se o seu dispositivo de memória USB possuir determinados recursos (por exemplo, chave de segurança, partição de segurança, disco de inicialização, configurações de senha e assim por diante), não use o dispositivo de memória USB com o seu equipamento. Os arquivos armazenados no dispositivo de memória USB podem ser corrompidos ou o equipamento pode não detectá-lo automaticamente. Para obter detalhes sobre esses recursos, consulte o Manual do Usuário.

DIGITALIZANDO PARA UM DISPOSITIVO DE MEMÓRIA USB

Você pode digitalizar documentos e salvar as imagens digitalizadas em um dispositivo de memória USB. Isso pode ser feito de duas formas: utilizando as configurações padrão ou personalizando-as.

⚠
- Se o seu dispositivo de memória USB possuir determinados recursos (por exemplo, chave de segurança, partição de segurança, disco de inicialização, configurações de senha e assim por diante), não use o dispositivo de memória USB com o seu equipamento. Os arquivos armazenados no dispositivo de memória USB podem ser corrompidos ou o equipamento pode não detectá-lo automaticamente. Para obter detalhes sobre esses recursos, consulte o Manual do Usuário.

Digitalizando

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Coloque um único documento com a face voltada para baixo sobre o vidro de leitura do scanner.
   Para obter detalhes sobre como colocar documentos originais, consulte "Colocando documentos" na página 27.
3. Pressione **Digitalizar para**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Digit p/ USB** for exibida na linha inferior do visor.
5. Pressione **OK**, **Cores Início** ou **Preto Início** quando a opção **Pronto para digit. em USB** for exibida.
   Independentemente do botão pressionado, o modo de cores é definido como personalizado. (Consulte "Personalizando a digitalização para USB" na página 41.)
   O equipamento começa a digitalizar o documento e pergunta se você deseja digitalizar outra página.
6. Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida para digitalizar mais páginas. Coloque um documento e pressione **Cores Início** ou **Preto Início**.
   Independentemente do botão pressionado, o modo de cores é definido como personalizado. (Consulte "Personalizando a digitalização para USB" na página 41.)
   Uma outra opção é pressionar a seta para a esquerda/direita para selecionar **Nao** e, em seguida, pressionar **OK**.

Após a conclusão da digitalização, você poderá remover o dispositivo de memória USB do equipamento.

Personalizando a digitalização para USB

Você pode especificar o tamanho da imagem, o formato do arquivo ou o modo de cores para cada tarefa de digitalização para USB.

1. Pressione **Menu**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Menu Digit** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione **OK** quando a opção **Recurso Digit** for exibida.
4. Pressione **OK** quando a opção **Recurso USB** for exibida.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção de configuração desejada seja exibida e pressione **OK**.
   É possível definir as seguintes opções:
   - **Tamanho digit**: define o tamanho da imagem.
   - **Tipo original**: define o tipo do documento original.
   - **Resolucao**: define a resolução da imagem.
   - **Cor digit**: define o modo de cores. Se você selecionar Mono nesta opção, não será possível selecionar JPEG em **Formato digit**.
   - **Formato digit**: define o formato do arquivo no qual a imagem será salva. Quando os tipos TIFF ou PDF são selecionados, é possível digitalizar várias páginas. Se você selecionar JPEG nesta opção, não será possível selecionar Mono em **Cor digit**.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o status desejado seja exibido e pressione **OK**.
7. Repita as etapas 4 e 5 para definir outras opções.
8. Após terminar, pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

É possível alterar as configurações de digitalização padrão. Para obter detalhes, consulte "Alterando as configurações padrão de digitalização" na página 38.

IMPRIMINDO DE UM DISPOSITIVO DE MEMÓRIA USB

Você pode imprimir diretamente os dados armazenados em um dispositivo de memória USB. É possível imprimir arquivos TIFF, BMP, JPEG e PRN. A opção de impressão direta oferece suporte aos seguintes arquivos:

- PRN: somente os arquivos criados pelo driver fornecido com o seu equipamento são compatíveis.
- É possível criar arquivos PRN ao marcar a caixa de seleção Imprimir em arquivo ao imprimir um documento. O documento será salvo como um arquivo PRN, em vez de ser impresso em papel. Somente os arquivos PRN criados desse modo podem ser impressos diretamente da memória USB. Consulte a *Seção de software* para saber como criar um arquivo PRN.
- BMP: BMP sem compactação
- TIFF: TIFF 6.0 Base
- JPEG: JPEG Base

⚠ • Se o seu dispositivo de memória USB possuir determinados recursos (por exemplo, chave de segurança, partição de segurança, disco de inicialização, configurações de senha e assim por diante), não use o dispositivo de memória USB com o seu equipamento. Os arquivos armazenados no dispositivo de memória USB podem ser corrompidos ou o equipamento pode não detectá-lo automaticamente. Para obter detalhes sobre esses recursos, consulte o Manual do Usuário.

Para imprimir um documento de um dispositivo de memória USB

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento. Se já houver um dispositivo conectado, pressione **USB direto**.
   O seu equipamento detectará o dispositivo automaticamente e lerá os dados nele armazenados.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a pasta ou o arquivo desejado seja exibido e pressione **OK**.
   Se a letra **D** for exibida na frente de um nome de pasta, há um ou mais arquivos ou pastas na pasta selecionada.
3. Se você selecionou um arquivo, vá para a próxima etapa.
   Se selecionou uma pasta, pressione a seta para a esquerda/direita até que o arquivo desejado seja exibido.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita para selecionar o número de cópias a serem impressas. Uma outra opção é inserir manualmente o número de cópias.
5. Pressione **OK**, **Cores Início** ou **Preto Início** para iniciar a impressão do arquivo selecionado.
   Há dois tipos de modo:
   - **OK** ou **Cores Início**: impressão colorida
   - **Preto Início**: impressão em preto-e-branco

   Após imprimir o arquivo, você poderá imprimir outro trabalho.
6. Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida para imprimir outro trabalho e repita a partir da etapa 2.
   Uma outra opção é pressionar a seta para a esquerda/direita para selecionar **Nao** e, em seguida, pressionar **OK**.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

FAZENDO BACKUP DOS DADOS

Os dados na memória do equipamento podem ser apagados acidentalmente devido a uma falta de energia ou falha de armazenamento. O procedimento de backup ajuda a proteger as configurações de sistema ao armazená-las como arquivos de backup em um dispositivo de memória USB.

Fazendo backup dos dados

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Pressione o botão **Menu** e, em seguida, **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config sistema** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Export config** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
6. Pressione **OK** quando a opção **Config dados** for exibida.
   O backup dos dados é feito na memória USB.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Restaurando dados

1. Insira na porta de memória USB o dispositivo de memória USB no qual os dados estão armazenados.
2. Pressione o botão **Menu** e, em seguida, **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config sistema** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Config maquina** for exibida.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Import config** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
6. Pressione **OK** quando a opção **Config dados** for exibida.
7. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o arquivo que contém os dados que serão restaurados seja exibido e pressione **OK**.
8. Pressione **OK** quando **Sim** for exibido para restaurar o arquivo de backup para o equipamento.
9. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

GERENCIANDO MEMÓRIAS USB

É possível excluir os arquivos de imagens armazenados em um dispositivo de memória um de cada vez ou reformatar o dispositivo para excluir todos os arquivos ao mesmo tempo.

⚠ Após a exclusão de arquivos ou a reformatação do dispositivo de memória USB, a restauração dos arquivos não será mais possível. Portanto, certifique-se de que os dados não sejam mais necessários antes de excluí-los.

Excluindo um arquivo de imagem

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Pressione **USB direto**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Geren arquivos** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione **OK** quando a opção **Excluir** for exibida.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a pasta ou o arquivo desejado seja exibido e pressione **OK**.

   Se a letra **D** for exibida na frente de um nome de pasta, há um ou mais arquivos ou pastas na pasta selecionada.

   Se você selecionou um arquivo, o visor exibe seu tamanho por cerca de 2 segundos. Vá para a próxima etapa.
   Se você selecionou uma pasta, pressione a seta para a esquerda/direita até que o arquivo que deseja excluir seja exibido e pressione **OK**.
6. Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida para confirmar a seleção.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Formatando um dispositivo de memória USB

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Pressione **USB direto**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Geren arquivos** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Formato** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida para confirmar a seleção.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

Exibindo o status da memória USB

Você pode verificar a quantidade de memória disponível para digitalizar e salvar documentos.

1. Insira um dispositivo de memória USB na porta de memória USB do equipamento.
2. Pressione **USB direto**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Verif espaco** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
   A quantidade de memória disponível será exibida no visor.
4. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

IMPRIMINDO DIRETAMENTE DE CÂMERAS DIGITAIS

Este equipamento oferece suporte ao recurso PictBridge. É possível imprimir imagens diretamente de qualquer dispositivo compatível com o PictBridge, como câmeras digitais, telefones com câmeras e filmadoras. Não é necessário conectá-los ao computador.

1. Ligue o equipamento.
2. Conecte o dispositivo compatível com o PictBridge na porta de memória localizada na parte frontal do equipamento usando o cabo USB fornecido com o dispositivo.
3. Envie um comando para imprimir imagens do dispositivo compatível com o PictBridge.

- Para obter mais informações sobre como imprimir imagens de uma câmera com o recurso PictBridge, consulte o manual fornecido com a câmera.
- Não há suporte à impressão de Índice.
- Não há suporte à impressão de dados ou nomes de arquivos.

manutenção

Este capítulo contém informações sobre a manutenção do equipamento e do cartucho de toner.

Este capítulo inclui:

- Imprimindo relatórios
- Apagando a memória
- Limpando o equipamento
- Manutenção do cartucho
- Substituindo o cartucho de toner
- Substituindo a unidade de imagem
- Substituindo o recipiente para descarte de toner
- Peças de reposição
- Gerenciando o equipamento via site
- Verificando o número de série do equipamento

IMPRIMINDO RELATÓRIOS

O seu equipamento pode fornecer vários relatórios com diversas informações úteis. Os seguintes relatórios estão disponíveis:

Dependendo dos opcionais ou modelos, alguns relatórios podem não ser exibidos no visor. Nesse caso, eles não se aplicam ao seu equipamento.

RELATÓRIO/ LISTA	DESCRIÇÃO
Configuracao	Esta lista mostra o status das opções que podem ser selecionadas pelo usuário. Você pode imprimir esta lista para confirmar as suas alterações de configuração.
Info suprim	Esta lista mostra o status atual dos suprimentos do seu equipamento.
Info rede	Esta lista mostra as informações sobre a conexão e as configurações de rede do equipamento.

Imprimindo um relatório

1. Pressione o botão **Menu** e, em seguida, **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config sistema** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Relatorio** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o relatório ou a lista que deseja imprimir seja exibida e pressione **OK**.
   Para imprimir todos os relatórios e todas as listas, selecione **Todos relat**.
5. Pressione **OK** quando **Sim** for exibido para confirmar a impressão.
   As informações selecionadas são impressas.

AJUSTANDO O CONTRASTE DE CORES

O menu Cor permite ajustar as configurações de cores.

1. Pressione o botão **Menu** e, em seguida, **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config sistema** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione **OK** quando a opção **Manutencao** for exibida.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Colorid** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione **OK** quando a opção **Cor personaliz** for exibida.
6. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o menu de cor desejado seja mostrado no visor e pressione **OK**.
   Permite ajustar individualmente o contraste das cores. **Padrao** otimiza as cores automaticamente. **Ajuste manual** permite ajustar manualmente o contraste das cores para cada cartucho. A configuração **Padrao** é recomendada para a obtenção da melhor qualidade de cores.

Se você moveu o equipamento, é altamente recomendável operar este menu manualmente.

7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

APAGANDO A MEMÓRIA

Você pode apagar de forma seletiva as informações armazenadas na memória do equipamento.

1. Pressione o botão **Menu** e, em seguida, **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config sistema** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Limpar config** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o item que deseja apagar seja mostrado.

Dependendo dos opcionais ou modelos, alguns menus podem não ser exibidos no visor. Nesse caso, eles não se aplicam ao seu equipamento.

OPÇÕES	DESCRIÇÃO
Todas configs	Apaga todos os dados armazenados na memória e restaura todas as configurações para os valores padrão de fábrica.
Config copia	Restaura todas as opções de cópia para os valores padrão de fábrica.
Config digit	Restaura todas as opções de digitalização para os valores padrão de fábrica.
Config sistema	Restaura todas as opções do sistema para os valores padrão de fábrica.
Config rede	Restaura todas as opções de rede para os valores padrão de fábrica.

5. Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida.
6. Pressione **OK** novamente para confirmar a operação.
7. Repita as etapas de 3 a 5 para apagar outro item.
8. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

LIMPANDO O EQUIPAMENTO

Para administrar a qualidade de impressão e digitalização, siga os procedimentos de limpeza abaixo sempre que o cartucho de toner for substituído ou se ocorrer um problema de qualidade de impressão e digitalização.

⚠
- A limpeza do gabinete do equipamento com produtos que contenham teores elevados de álcool, solventes ou outras substâncias fortes poderá descolori-lo ou deformá-lo.
- Se o equipamento ou a área ao seu redor estiverem contaminados por toner, recomendamos usar um pano ou uma toalha de papel umedecida em água para limpá-los. Não use um aspirador de pó, pois o toner espalhado no ar poderá ser perigoso.

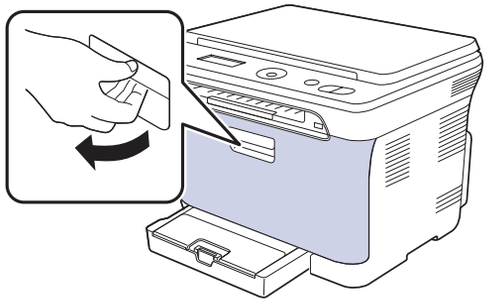
Limpeza externa

Limpe o gabinete do equipamento com um pano macio e sem fiapos. Você pode umedecer ligeiramente o pano com água, mas tenha cuidado para não respingá-la em cima ou no interior do equipamento.

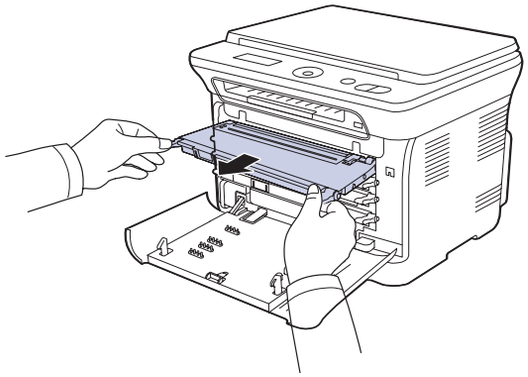
Limpeza interna

Durante o processo de impressão, o papel, o toner e as partículas de poeira podem se acumular dentro do equipamento. Esse acúmulo pode causar problemas de qualidade de impressão, como pontos de toner ou nódoas. A limpeza do interior do equipamento elimina ou reduz a ocorrência desse tipo de problema.

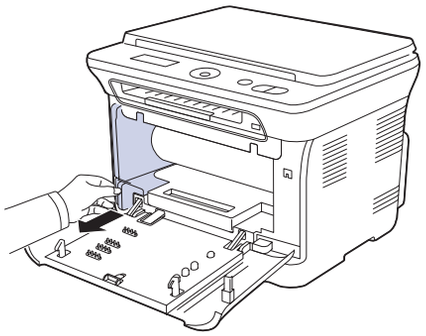
1. Desligue o equipamento e desconecte o cabo de alimentação. Aguarde o equipamento esfriar.
2. Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.



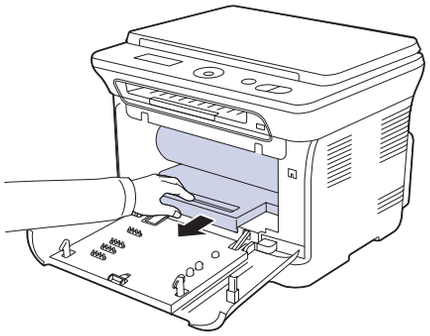
3. Segure as alças do cartucho de toner e puxe-as para remover os quatro cartuchos do equipamento.



4. Remova o recipiente para descarte de toner do equipamento utilizando a sua alça.

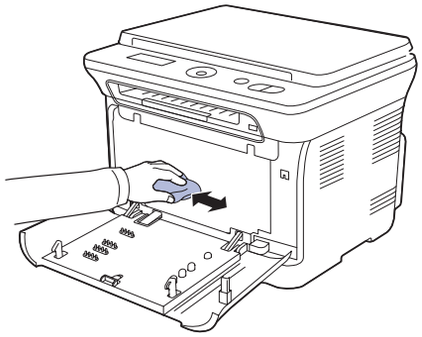


5. Remova a unidade de imagem usando a ranhura em sua parte frontal.



⚠
- Não toque na superfície verde da unidade de imagem com as suas mãos ou qualquer outro material.
- Cuidado para não arranhar a superfície da unidade de imagem.
- Se a tampa frontal permanecer aberta por mais de alguns minutos, a unidade de imagem poderá ser exposta à luz. Isso irá danificá-la. Feche a tampa frontal se a instalação precisar ser interrompida por algum motivo.

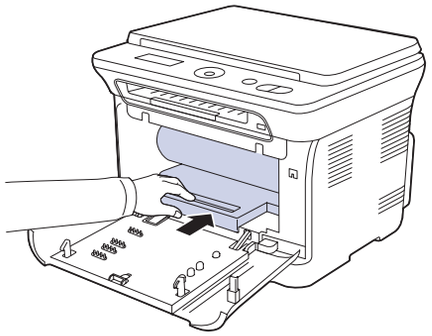
6. Usando um pano seco e limpo sem fiapos, remova qualquer poeira e partículas de toner da área dos cartuchos de toner e de suas cavidades.



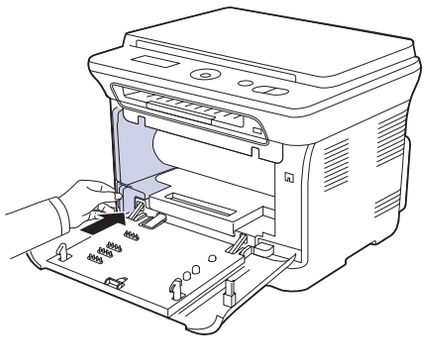
- Caso manche a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.
- Se o equipamento ou a área ao seu redor estiverem contaminados por toner, recomendamos usar um pano ou uma toalha de papel umedecida em água para limpá-los. Se você usar um aspirador de pó, o toner será espalhado no ambiente, o que poderá ser prejudicial à sua saúde.

Após a limpeza, deixe o equipamento secar completamente.

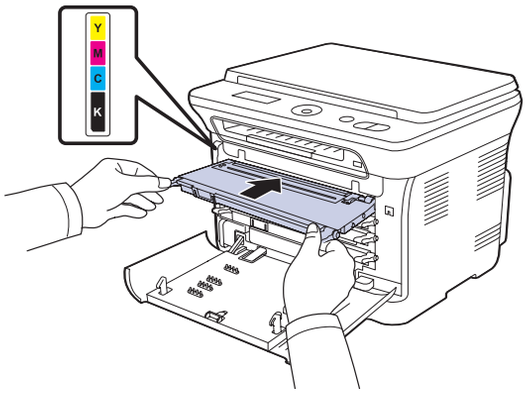
7. Segurando pela ranhura na parte frontal da unidade de imagem, insira-a novamente no equipamento.



8. Insira o recipiente para descarte de toner no lugar e pressione-o para garantir que ele esteja firmemente colocado.



9. Recoloque os cartuchos de toner no equipamento.



10. Reinstale todos os compartimentos no equipamento e feche a tampa frontal.

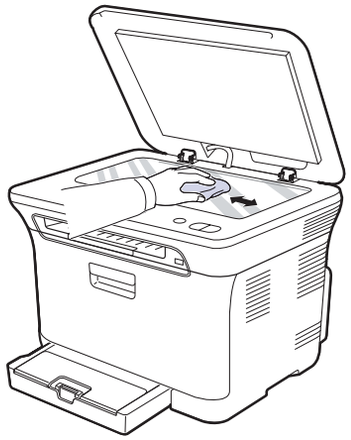
Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

11. Conecte o cabo de alimentação à tomada e ligue o equipamento.

Limpando a unidade de digitalização

A limpeza constante da unidade de digitalização proporciona as melhores cópias. Recomenda-se limpar a unidade de digitalização no início de cada dia e também durante o dia, se necessário.

1. Umedeça levemente um pano sem fiapos ou uma toalha de papel com água.
2. Abra a tampa do scanner.
3. Limpe a superfície do vidro de leitura até que esteja limpa e seca.



4. Limpe a parte inferior da tampa do scanner e a superfície branca até que elas estejam completamente limpas e secas.
5. Feche a tampa do scanner.

MANUTENÇÃO DO CARTUCHO

Armazenamento do cartucho de toner

Cartuchos de toner contêm componentes que são sensíveis à luz, temperatura e umidade. A Samsung sugere que os usuários sigam as recomendações, para garantir o desempenho ideal, a qualidade superior e a vida útil mais longa do seu novo cartucho de toner Samsung.

Armazene este cartucho no mesmo ambiente em que será usada a impressora; tal ambiente deve se encontrar em condições controladas de temperatura e umidade de escritório. O cartucho de toner deve permanecer na embalagem original e fechada até a instalação; se a embalagem original não estiver disponível, cubra a abertura superior do cartucho com papel e armazene-o em um gabinete vazio.

Abrir a embalagem do cartucho antes do uso reduz drasticamente a vida operacional e na prateleira desse cartucho. Não armazene no chão. Se o cartucho de toner for removido da impressora, guarde sempre o cartucho:

- Dentro da sacola de proteção da embalagem principal.
- Com o lado correto para cima em posição horizontal (sem se apoiar sobre a extremidade).
- Não armazene consumíveis no interior:
  - Temperatura superior a 40 °C (104 °F).
  - Faixa de umidade inferior a 20% e até 80%.\
  - Um ambiente com mudanças extremas de umidade ou temperatura.
  - Sol direto ou luz ambiente.
  - Locais empoeirados.
  - Carro, por um período longo.
  - Um ambiente onde haja gases corrosivos.
  - Um ambiente com ar salino.

Instruções de manuseio

- Não toque a superfície do tambor sensível à luz no cartucho.
- Não exponha o cartucho a vibrações ou choques desnecessários.
- Nunca gire o tambor manualmente, especialmente na direção contrária, pois isso pode trazer danos internos e derramamento de toner.

Uso de cartucho de toner que não seja Samsung e recarregados

A Samsung Electronics não recomenda nem aprova o uso de cartuchos de toner diferentes da marca Samsung em sua impressora, incluindo cartuchos de toner genéricos, com marca da loja, recarregados ou remanufaturados.

⚠ • A garantia da impressora Samsung não cobre danos à máquina ocasionados pelo uso de um cartucho de toner recarregado, remanufaturado ou de marca diferente da Samsung.

Vida útil estimada do cartucho

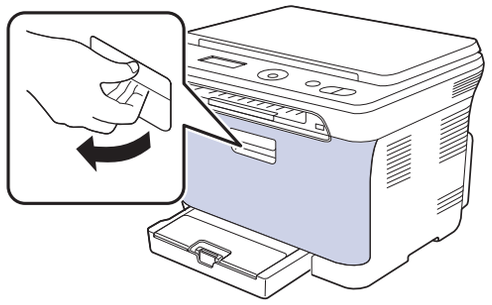
A vida útil estimada do cartucho (a vida de rendimento do cartucho de toner) depende da quantidade de toner que trabalhos de impressão exigem. O número efetivo de impressões pode variar, dependendo de fatores como densidade de impressão das páginas que você imprime, ambiente operacional, intervalo de impressão, tipo de mídia e/ou tamanho da mídia. Por exemplo, se você imprime vários gráficos, o consumo de toner é alto e talvez você precise mudar o cartucho com mais frequência.

Redistribuindo o toner

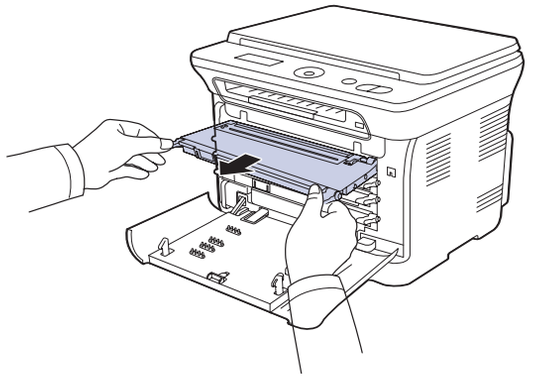
Quando um cartucho estiver com pouco toner, áreas apagadas ou desbotadas poderão surgir nos documentos. Também é possível que imagens coloridas sejam impressas com cores incorretas devido à mistura insuficiente de cores de toner quando um dos cartuchos coloridos estiver com pouco toner. A qualidade de impressão pode ser temporariamente aprimorada com a redistribuição do toner.

- Uma mensagem informando que há pouco toner no cartucho pode ser exibida no visor.

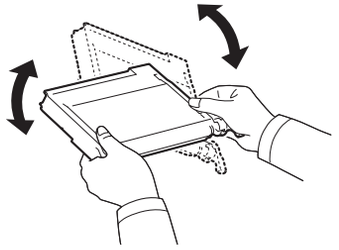
1. Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.



2. Segure as alças do cartucho de toner e puxe-as para remover os quatro cartuchos do equipamento.

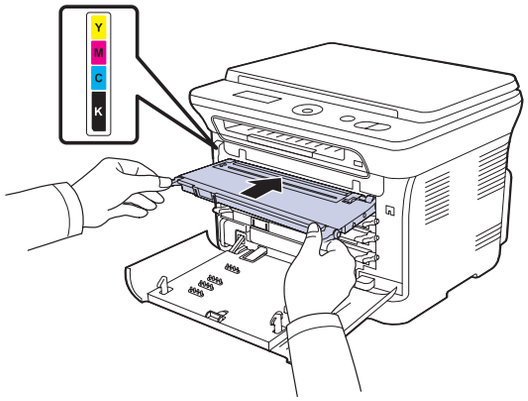


3. Segurando ambas as alças do cartucho de toner, agite-o vigorosamente para os lados para redistribuir o toner por igual.



Se você sujar a sua roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

4. Recoloque os cartuchos de toner no equipamento.



5. Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada.

⚠ Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

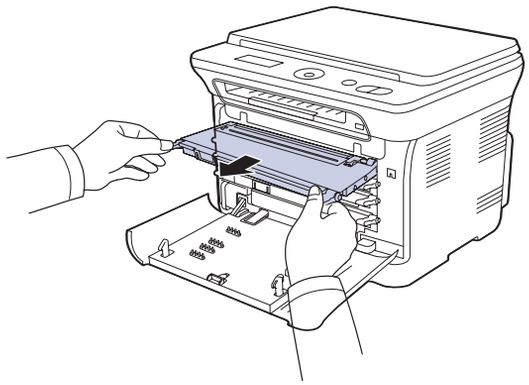
SUBSTITUINDO O CARTUCHO DE TONER

O equipamento utiliza quatro cores e possui um cartucho de toner diferente para cada uma: amarelo (Y), magenta (M), ciano (C) e preto (K).

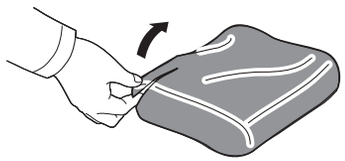
- O LED de status e a mensagem de toner no visor indicam o cartucho de toner individual que deve ser substituído.

Se isso ocorrer, será necessário substituir o cartucho de toner. Verifique o tipo de cartucho de toner adequado ao seu equipamento.
(Consulte "Suprimentos" na página 66.)

1. Desligue o equipamento e aguarde alguns minutos até que ele esfrie.
2. Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.
3. Segure as alças do cartucho de toner e puxe-as para remover o cartucho do equipamento.

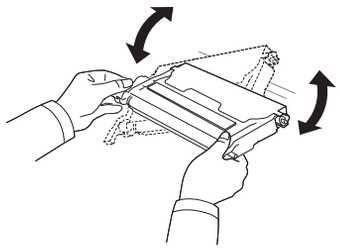


4. Retire um novo cartucho de toner da embalagem.

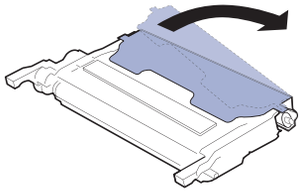


⚠ Não utilize objetos afiados, como facas ou tesouras, para abrir a embalagem do cartucho de toner. Você pode danificar a superfície do cartucho de toner.

5. Segurando ambas as alças do cartucho de toner, agite-o vigorosamente para os lados para redistribuir o toner por igual.

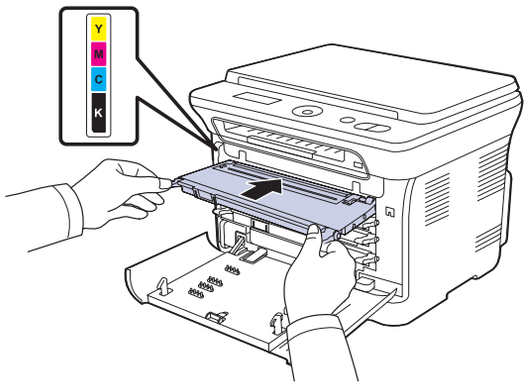


6. Coloque o cartucho de toner em uma superfície plana, conforme mostrado, e remova o papel protetor ao remover a fita.



Caso manche a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

7. Verifique se a cor do cartucho de toner corresponde à ranhura da cor e segure as alças do cartucho. Insira o cartucho no equipamento até que ele encaixe na posição correta.



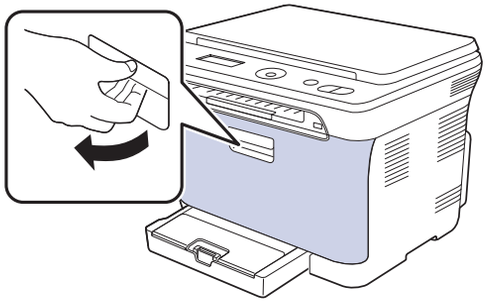
8. Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada e, em seguida, ligue o equipamento.

Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

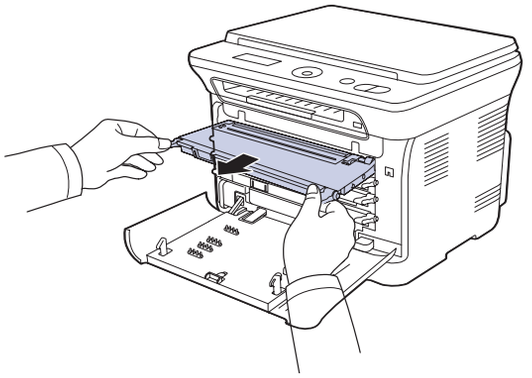
SUBSTITUINDO A UNIDADE DE IMAGEM

Quando a vida útil da unidade de imagem expirar, a janela do programa Smart Panel será exibida no computador, indicando que a unidade precisa ser substituída. Se a substituição não for feita, o equipamento parará de imprimir.

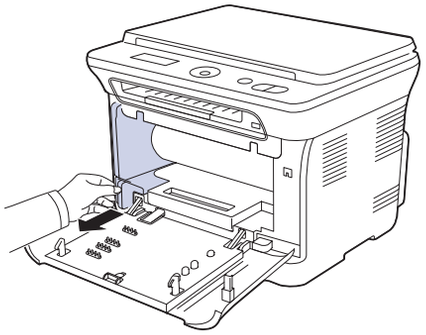
1. Desligue o equipamento e aguarde alguns minutos até que ele esfrie.
2. Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.



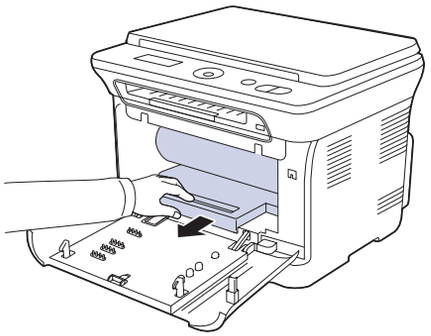
3. Segure as alças do cartucho de toner e puxe-as para remover os quatro cartuchos do equipamento.



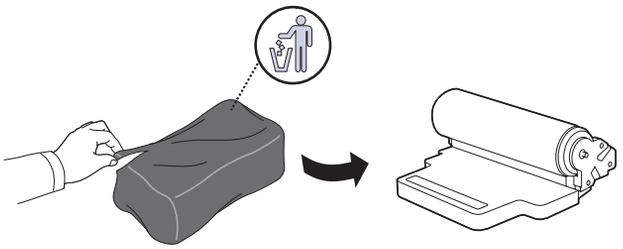
4. Remova o recipiente para descarte de toner do equipamento utilizando a sua alça.



5. Remova a unidade de imagem usando a ranhura em sua parte frontal.

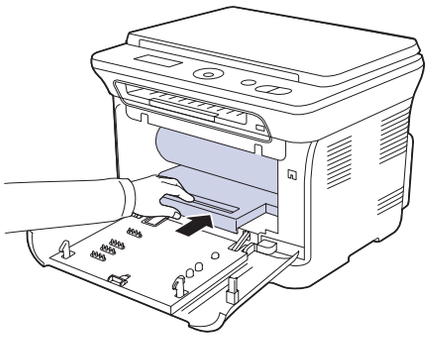


6. Retire uma nova unidade de imagem da embalagem. Remova os dispositivos de proteção dos dois lados da unidade e o papel protetor da sua superfície.

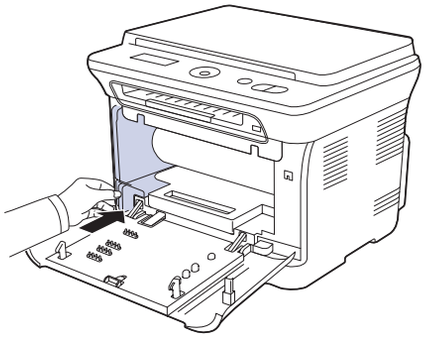


- Não utilize objetos afiados, como facas ou tesouras, para abrir a embalagem da unidade de imagem. Você pode danificar a sua superfície.
- Cuidado para não arranhar a superfície da unidade de imagem.
- Para evitar danos, não exponha a unidade de imagem à luz por mais de alguns minutos. Cubra a superfície com um pedaço de papel para protegê-la, se necessário.

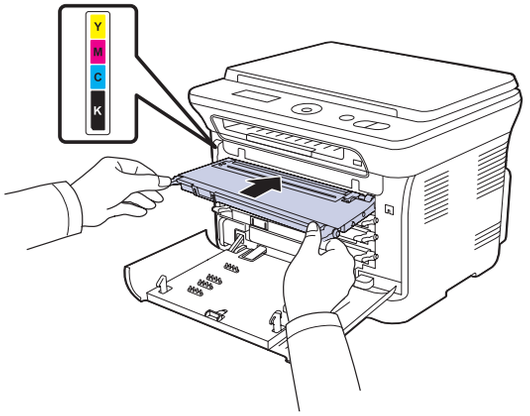
7. Segurando pela ranhura na parte frontal da unidade de imagem, insira-a novamente no equipamento.



8. Insira o recipiente para descarte de toner no lugar e pressione-o para garantir que ele esteja firmemente colocado.



9. Recoloque os cartuchos de toner no equipamento.



10. Feche a tampa frontal firmemente.

Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação. Verifique se todos os cartuchos de toner estão instalados corretamente. Se algum cartucho de toner não estiver instalado corretamente, a tampa frontal não fechará.

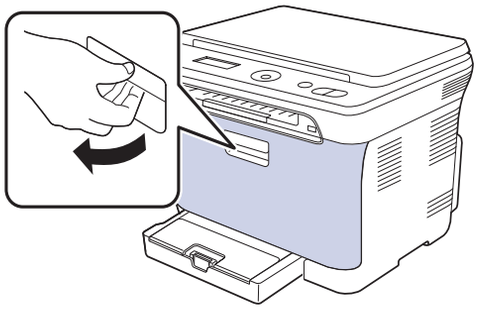
11. Ligue o equipamento.

Poderá levar alguns minutos para seu equipamento entrar em operação.

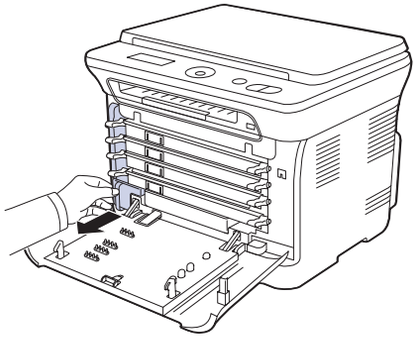
SUBSTITUINDO O RECIPIENTE PARA DESCARTE DE TONER

Quando a vida útil do recipiente para descarte de toner expirar, a janela do programa Smart Panel será exibida no computador para indicar que o recipiente precisa ser substituído. Se a substituição não for feita, o equipamento parará de imprimir.

1. Desligue o equipamento e aguarde alguns minutos até que ele esfrie.
2. Usando a alça, abra completamente a tampa frontal.

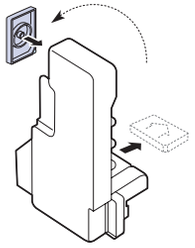


3. Remova o recipiente para descarte de toner do equipamento utilizando a sua alça.



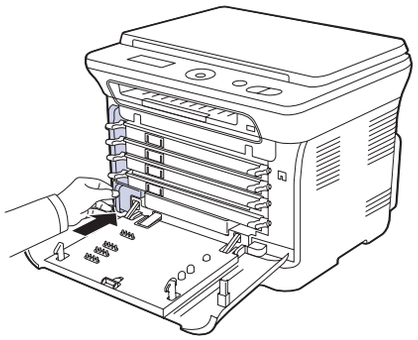
Coloque o recipiente para descarte de toner em uma superfície plana de forma que o toner não derrame.

4. Remova a tampa do recipiente como mostrado abaixo e utilize-a para fechar a abertura do recipiente para descarte de toner.



Não vire ou agite o recipiente.

5. Retire um novo recipiente para descarte de toner da embalagem.
6. Insira o novo recipiente no lugar e empurre-o até ter certeza de que ele está firmemente encaixado.



7. Feche a tampa frontal firmemente.

Se a tampa frontal não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação. Verifique se todos os cartuchos de toner estão instalados corretamente. Se algum cartucho de toner não estiver instalado corretamente, a tampa frontal não fechará.

8. Ligue o equipamento.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Para evitar problemas de qualidade de impressão resultantes de peças desgastadas e para manter sua impressora nas melhores condições de funcionamento possíveis, os seguintes itens deverão ser substituídos quando o número de páginas especificado for atingido ou quando a vida útil de cada item expirar.

ITENS	RENDIMENTO (MÉDIO)
Unidade de fusão	Aprox. 100.000 páginas em preto e 25.000 páginas coloridas
Rolo de transferência	Aprox. 100.000 páginas
Unidade de transferência (ITB)	Aprox. 100.000 páginas em preto e 25.000 páginas coloridas
Rolo de captação	Aprox. 50.000 páginas

É altamente recomendável que esta manutenção seja executada por um fornecedor de assistência técnica ou pelo distribuidor ou revendedor autorizado em que o produto foi adquirido. A garantia não cobre a substituição das peças de manutenção após sua vida útil.

A bateria no interior do equipamento é um componente de serviço. Não tente substituí-la.
Haverá risco de explosão se a bateria for substituída por outra de tipo incorreto. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções.

Verificando os suprimentos

Se obstruções de papel ou problemas de impressão ocorrerem com freqüência, verifique o número de páginas impressas ou digitalizadas pelo equipamento. Substitua as peças correspondentes, se necessário.

1. Pressione o botão **Menu** e, em seguida, **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config sistema** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.

3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Manutencao** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Vida suprim.** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Pressione a seta para a esquerda/direita até que o item desejado seja exibido e pressione **OK**.
   - **Info suprim**: imprime a página de informações de suprimentos.
   - **Total**: exibe o número total de páginas impressas.
   - **Digit cilindro**: exibe o número de páginas digitalizadas com o vidro de leitura do scanner.
   - **Unid. imagem**, **Cor. transf.**, **Fusor**, **Rolo transf.**, **Cilindo Band1**: exibe o número de páginas impressas para cada item.
6. Se você tiver selecionado a impressão de uma página de informações de suprimentos, pressione o botão **OK** para confirmar.
7. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

GERENCIANDO O EQUIPAMENTO VIA SITE

Se o equipamento foi conectado a uma rede e os parâmetros de rede TCP/IP foram configurados corretamente, você poderá gerenciá-lo através do Samsung **SyncThru™ Web Service**, um servidor da Web instalado no equipamento. Use o **SyncThru™ Web Service** para:

- Exibir as informações de dispositivos do equipamento e verificar o seu status atual.
- Alterar os parâmetros TCP/IP e configurar outros parâmetros de rede.
- Alterar as propriedades da impressora.
- Configurar o equipamento para enviar notificações por e-mail para informar o seu status.
- Obter suporte para a utilização do equipamento.

Para acessar o SyncThru™ Web Service

1. No Windows, inicie um navegador da Web, por exemplo, o Internet Explorer.
2. Insira o endereço IP do equipamento (http://xxx.xxx.xxx.xxx) no campo de endereços e pressione a tecla **Enter** ou clique em **Ir**.
   O site interno do seu equipamento será aberto.

VERIFICANDO O NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO

Quando você solicitar serviços ou registrar-se como um usuário no site da Samsung, o número de série do equipamento poderá ser requisitado. O número de série pode ser verificado através das seguintes etapas:

1. Pressione o botão **Menu** e, em seguida, **OK**.
2. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Config sistema** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
3. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Manutencao** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
4. Pressione a seta para a esquerda/direita até que a opção **Numero serie** seja exibida e, em seguida, pressione **OK**.
5. Verifique o número de série do seu equipamento.
6. Pressione **Parar/Limpar** para retornar ao modo online.

solução de problemas

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer se ocorrerem problemas.

Este capítulo inclui:

- Dicas para evitar obstruções de papel
- Eliminando obstruções de papel
- Compreendendo as mensagens do visor
- Solucionando outros problemas

DICAS PARA EVITAR OBSTRUÇÕES DE PAPEL

A maioria das obstruções de papel pode ser evitada pela seleção dos tipos corretos de material. Quando uma obstrução ocorrer, siga as etapas descritas na página 52.

- Siga os procedimentos na página 32. Certifique-se de que as guias ajustáveis estejam posicionadas corretamente.
- Não sobrecarregue a bandeja. Verifique se o papel está abaixo da marca de capacidade de papel situada no interior da bandeja.
- Não remova o papel da bandeja durante a impressão.
- Flexione, ventile e endireite as folhas de papel antes de colocá-las na bandeja.
- Não utilize papéis vincados, úmidos ou muito ondulados.
- Não misture tipos diferentes de papel em uma bandeja.
- Utilize somente os materiais de impressão recomendados. (Consulte "Configurando o tamanho e o tipo do papel" na página 33.)
- Verifique se o lado recomendado do material de impressão está voltado para cima na bandeja e no alimentador manual.

ELIMINANDO OBSTRUÇÕES DE PAPEL

Quando uma obstrução de papel ocorre, uma mensagem de aviso é exibida no visor. Consulte a tabela abaixo para localizar e eliminar a obstrução.

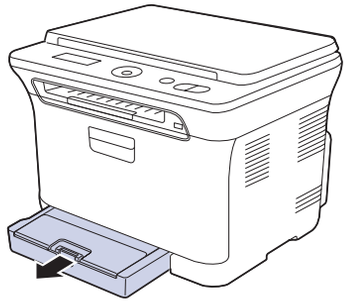
MENSAGEM	LOCAL DA OBSTRUÇÃO	CONSULTE
Obstrucao papel0 Abrir/fech porta	Na área de alimentação de papel e no interior do equipamento	Consulte "Na bandeja 1" na página 52 e "Na área da unidade de fusão" na página 53.
Obstrucao papel1 Verif interior	No interior do equipamento	Consulte "Na bandeja 1" na página 52 e "Na área da unidade de fusão" na página 53.
Obstrucao papel2 Verif interior	No interior do equipamento e na área de fusão	Consulte "Na bandeja 1" na página 52 e "Na área da unidade de fusão" na página 53.

Dependendo dos opcionais ou modelos, algumas mensagens podem não ser exibidas no visor.

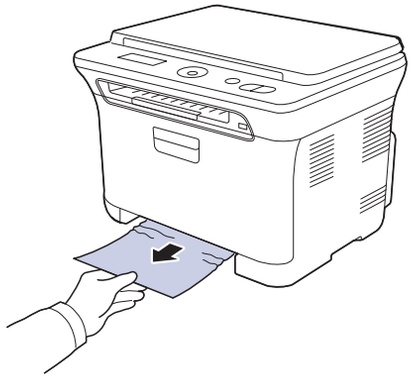
Para evitar rasgar o papel preso, puxe-o lentamente e com cuidado. Siga as instruções nas seções a seguir para eliminar a obstrução.

Na bandeja 1

1. Abra e feche a tampa frontal. O papel que causou a obstrução será automaticamente ejetado do equipamento.
   Se o papel não sair, vá para a próxima etapa.
2. Remova a bandeja 1 do equipamento.



3. Remova o papel que está causando a obstrução puxando-o com cuidado.

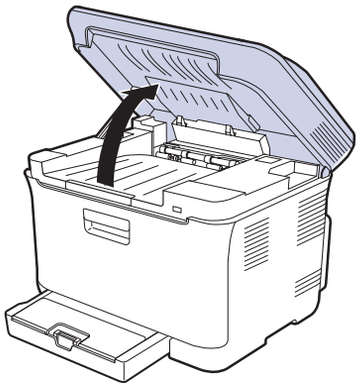


   Se o papel não se mover ao ser puxado, ou se você não puder vê-lo nesta área, verifique a área de saída de papel. (Consulte "Na área de saída de papel" na página 53.)
4. Insira a bandeja 1 no equipamento até que se encaixe na posição correta. A impressão é reiniciada automaticamente.

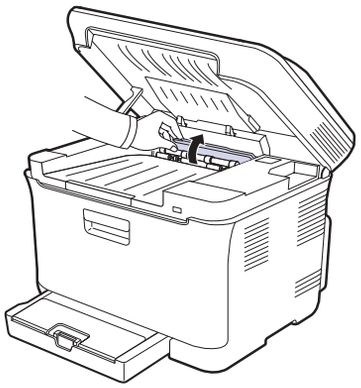
Na área da unidade de fusão

Se o papel estiver obstruído na área da unidade de fusão, siga as próximas etapas para soltá-lo.

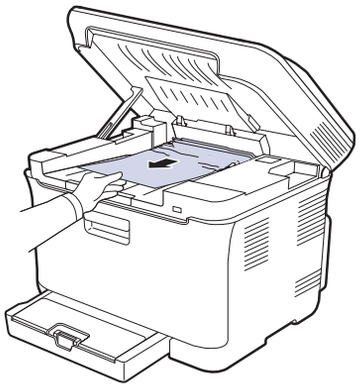
1. Abra a unidade de digitalização.



2. Abra a tampa interna.



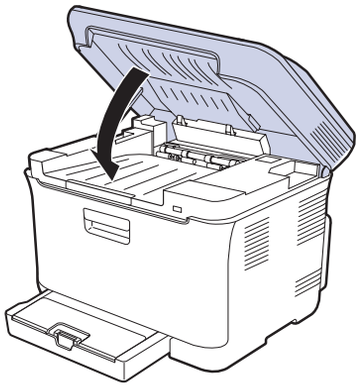
3. Retire o papel obstruído do equipamento.



⚠ Não toque na área de fusão no interior da tampa interna. Ela está quente e pode causar queimaduras! A temperatura operacional da unidade de fusão é de 180 °C (356 °F). Cuidado ao remover o papel do interior do equipamento.

4. Feche a tampa interna.

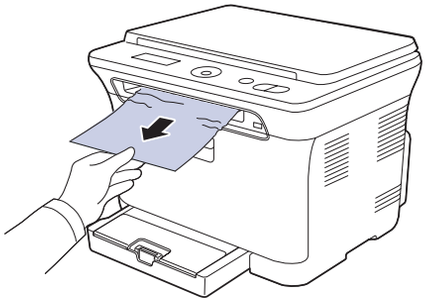
5. Abaixe a unidade de digitalização com cuidado e lentamente até que ela esteja completamente fechada. Verifique se ela está firmemente fechada. Cuidado para não prender os dedos!



⚠ Se a unidade de fusão não for completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

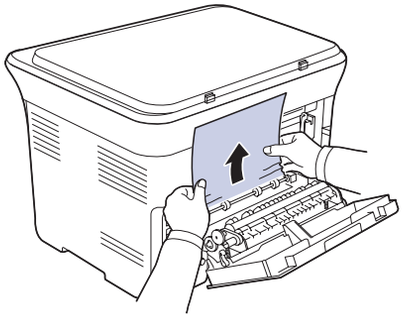
Na área de saída de papel

1. Abra e feche a tampa frontal. O papel que causou a obstrução será automaticamente ejetado do equipamento.
2. Retire cuidadosamente o papel da bandeja de saída.



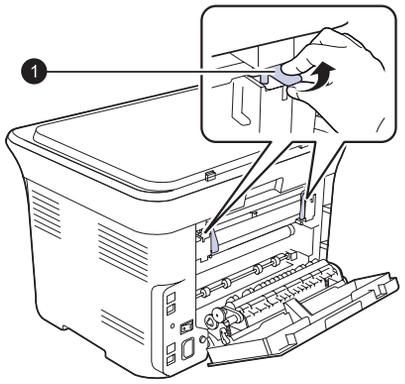
Se você não for capaz de ver o papel que causou a obstrução ou se houver resistência ao puxá-lo, pare e vá para a próxima etapa.

3. Abra a tampa traseira.
4. Se você puder ver o papel obstruído, puxe-o diretamente para cima. Vá para a etapa 8.



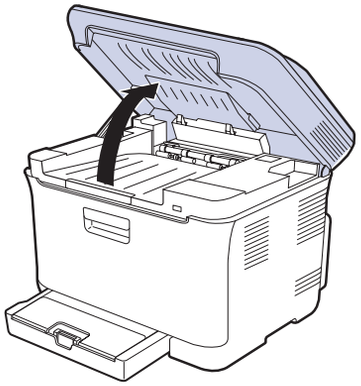
Se você ainda não puder ver o papel, vá para a próxima etapa.

5. Puxe a alavanca da unidade de fusão.

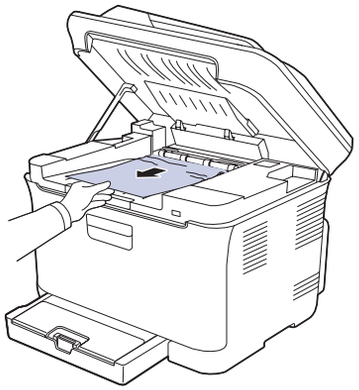


1	alavanca da unidade de fusão

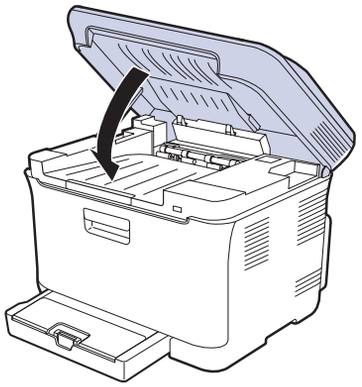
6. Abra a unidade de digitalização.



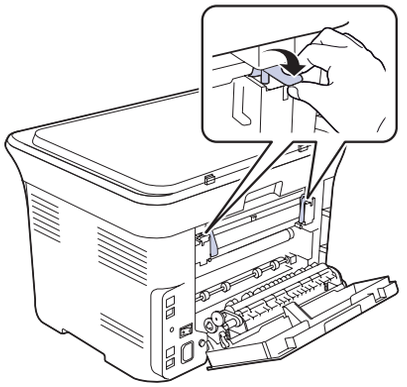
7. Retire o papel obstruído do equipamento.



8. Abaixe a unidade de digitalização com cuidado e lentamente até que ela esteja completamente fechada. Verifique se ela está firmemente fechada. Cuidado para não prender os dedos!



9. Puxe a alavanca da unidade de fusão para baixo.



10. Feche a tampa traseira. A impressão é reiniciada automaticamente.

COMPREENDENDO AS MENSAGENS DO VISOR

O visor do painel de controle exibe mensagens para indicar o status ou os erros do equipamento. Consulte as tabelas abaixo para entender o significado das mensagens e corrigir o problema, caso seja necessário. As mensagens e seus significados estão listados em ordem alfabética.

- Se a mensagem não for mostrada na tabela, desligue e ligue o equipamento e tente executar o trabalho novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
- Ao entrar em contato com a assistência técnica, recomenda-se informar o conteúdo das mensagens exibidas.
- xxx indica o tipo do material.

MENSAGEM	SIGNIFICADO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
[Erro COMUN]	Há um problema de comunicação no equipamento.	Peça ao remetente que tente novamente.
[Parar pression]	**Parar/Limpar** foi pressionado durante uma operação.	Tente novamente.
Bandeja 1 Incomp. papel	O tamanho de papel especificado nas propriedades da impressora não corresponde ao papel que está sendo colocado.	Coloque o papel correto na bandeja.
Bandeja 1 Sem papel	Não há papel na bandeja.	Coloque papel na bandeja.
Comp saida cheio	A bandeja de saída do equipamento está cheia de papel.	Remova o papel.
Conflito de IP	O endereço IP definido já está sendo usado por outro dispositivo.	Verifique o endereço IP e redefina-o se for necessário. (Consulte "Configurando a rede (Somente nos modelos CLX-3175N)" na página 23.)
Erro abert aquec Desligue e ligue	A unidade de fusão está com problemas.	Desligue e ligue o equipamento. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro aquec baixo Desligue e ligue	A unidade de fusão está com problemas.	Desligue e ligue o equipamento. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro de conexao	Falha na conexão com o servidor SMTP.	Verifique as configurações do servidor e o cabo de rede.
Erro de envio (AUTOR)	Problema na autenticação do SMTP.	Configure as opções de autenticação.
Erro de envio (config. errada)	Problema na placa de rede.	Configure a placa de rede corretamente.
Erro de envio (DNS)	Problema de DNS.	Configure as opções do DNS.
Erro de envio (POP3)	Problema de POP3.	Configure as opções do POP3.
Erro de envio (SMTP)	Problema de SMTP.	Mude para o servidor disponível.
Erro de rede	Problema na rede.	Entre em contato com o administrador da rede.
Erro na correia de transferencia	Problema na correia de transferência do equipamento.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro hsync LSU Desligue e ligue	Ocorreu um problema na LSU (unidade de digitalização a laser).	Desligue e ligue o equipamento. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro motor LSU Desligue e ligue	Ocorreu um problema na LSU (unidade de digitalização a laser).	Desligue e ligue o equipamento. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro sensor orig un. forn. toner	A unidade de fusão está com problemas.	Desligue e ligue o equipamento. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro superaquec Desligue e ligue	A unidade de fusão está com problemas.	Desligue e ligue o equipamento. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Falha grav.dados verif. mem.USB	Falha ao armazenar na memória USB.	Verifique a quantidade de memória USB disponível.
Falha leit.dados verif. mem.USB	Limite de tempo expirado ao ler os dados.	Tente novamente.
Formato arquivo nao suportado	Não há suporte ao formato de arquivo selecionado.	Utilize o formato de arquivo correto.
Insira novam	Você digitou um item que não está disponível.	Digite o item correto novamente.

MENSAGEM	SIGNIFICADO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Instalar toner ▼	O cartucho de toner não está instalado.	Instale o cartucho de toner.
Instalar unidade de imagem	A unidade de imagem não está instalada.	Instale a unidade de imagem.
Motor principal Bloqueado	O motor principal está com problemas.	Abra e feche a tampa frontal.
Obstrucao papel0 Abrir/fech porta	Obstrução de papel na área de alimentação da bandeja.	Elimine a obstrução. (Consulte "Na bandeja 1" na página 52.)
Obstrucao papel1 Verif interior	Uma obstrução de papel ocorreu na área de saída de papel.	Elimine a obstrução. (Consulte "Na área da unidade de fusão" na página 53.)
Obstrucao papel2 Verif interior	Obstrução de papel na área de fusão ou próxima ao cartucho de toner.	Elimine a obstrução. (Consulte "Na área de saída de papel" na página 53.)
Operacao nao atribuida	Você está na operação **Adicionar pag**/**Cancelar trab**, mas não há trabalhos armazenados.	Verifique se há trabalhos agendados no visor.
Porta aberta	A tampa frontal ou a tampa traseira não estão travadas corretamente.	Feche a tampa até que ela trave na posição correta.
Scanner bloqueado	O módulo do scanner está travado.	Destrave o scanner e pressione **Parar/ Limpar**.

MENSAGEM	SIGNIFICADO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Sem toner ▼	O cartucho de toner está vazio. O equipamento pára de imprimir. Pressione **OK** para alternar a mensagem para **Parar**, **Continuar** ou **Somente preto**. ◀ **Parar** ▶ Se o cartucho de toner preto estiver vazio, a mensagem **Somente preto** não será exibida.	Você pode selecionar a opção **Parar**, **Continuar** ou **Somente preto** com a seta para a esquerda/ direita. Se você selecionar **Parar** ao pressionar **OK** no painel de controle, o equipamento interromperá a impressão. Se você selecionar **Continuar**, o equipamento continuará a imprimir, mas a qualidade não será garantida. Se você selecionar **Somente preto**, os dados serão impressos em preto-e-branco. Nesse caso, o recurso de impressão monocromática será predefinido nas propriedades da impressora. Durante uma cópia, o botão **Preto Início** será ativado somente mediante essa condição. Se nenhum item for selecionado, o equipamento funcionará como se **Parar** estivesse selecionado. Substitua o cartucho de toner por um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 47.)
Substituir toner ▼	Esta mensagem é exibida entre os status **Sem toner** e **Toner baixo**.	Substitua o cartucho de toner por um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 47.)
Toner baixo ▼	O cartucho de toner correspondente está quase vazio.	Retire o cartucho de toner e agite-o vigorosamente. Ao fazer isso, você poderá restabelecer temporariamente as operações de impressão.
Toner inválido ▼	O cartucho de toner instalado não se destina ao seu equipamento.	Instale um cartucho de toner original da Samsung que tenha sido projetado para seu equipamento.

MENSAGEM	SIGNIFICADO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Toner no fim ▼	A vida útil do cartucho de toner indicado pela seta terminou.	Esta mensagem é exibida quando o suprimento de toner se esgota e a impressora pára de imprimir. Substitua o cartucho de toner correspondente por um cartucho original da Samsung. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 47.)
Toner ñ-SAMSUNG ▼	O cartucho de toner colorido indicado pela seta não é um cartucho autêntico da Samsung. Pressione **OK** para alternar a mensagem para **Parar** ou **Continuar**. ◀ **Parar** ▶	Você pode selecionar **Parar** ou **Continuar** com a seta para a esquerda/direita. Se você selecionar **Parar** ao pressionar **OK** no painel de controle, o equipamento interromperá a impressão. Se você selecionar **Continuar**, o equipamento continuará a imprimir, mas a qualidade não será garantida. Se nenhum item for selecionado, o equipamento funcionará como se **Parar** estivesse selecionado. Substitua o cartucho de toner correspondente por um cartucho original da Samsung. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 47.)
Toner recar ▼	O cartucho de toner instalado não é original ou foi recarregado.	A qualidade de impressão poderá ser prejudicada, se um cartucho recarregado for instalado, pois suas características podem ser muito diferentes do cartucho original. Recomendamos o cartucho de toner colorido original da Samsung.
Trocar [xxx]	A vida útil da peça expirou.	Substitua a peça por uma nova. Entre em contato com a assistência técnica.
Trocar [xxx] imediatamente	A vida útil da peça expirará em breve.	Consulte "Verificando os suprimentos" na página 50 e entre em contato com a assistência técnica.
Subst./Instalar com. resíd. ton.	A vida útil do recipiente para descarte de toner expirou e a impressora não imprimirá novos trabalhos até que um novo recipiente seja colocado no equipamento.	Substitua o recipiente para descarte de toner por um novo. (Consulte "Substituindo o recipiente para descarte de toner" na página 50.)
Unid dig aberta	A unidade de digitalização não foi travada corretamente.	Feche a unidade de digitalização até que ela trave na posição correta.

SOLUCIONANDO OUTROS PROBLEMAS

A tabela a seguir apresenta algumas condições que podem ocorrer e as soluções recomendadas. Siga as soluções sugeridas até que o problema seja resolvido. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.

Alimentação de papel

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Obstrução de papel durante a impressão.	Elimine a obstrução de papel. (Consulte "Dicas para evitar obstruções de papel" na página 52.)
As folhas de papel estão grudadas.	• Verifique se não há excesso de papel na bandeja. A bandeja de papel comporta até 150 folhas, dependendo da espessura do papel. • Verifique se você está utilizando o tipo correto de papel. (Consulte "Configurando o tamanho e o tipo do papel" na página 33.) • Remova o papel da bandeja e flexione ou ventile as folhas. • Condições de umidade podem fazer com que as folhas de papel grudem umas nas outras.
Não é possível alimentar várias folhas de papel.	• Tipos diferentes de papel podem estar empilhados na bandeja. Coloque apenas papéis do mesmo tipo, tamanho e gramatura. • Elimine a obstrução causada pela alimentação de várias folhas de papel, se houver. (Consulte "Dicas para evitar obstruções de papel" na página 52.)
Não é possível alimentar papel no equipamento.	• Elimine quaisquer obstruções no interior do equipamento. • O papel não foi carregado corretamente. Remova o papel da bandeja e recoloque-o corretamente. • Há papel demais na bandeja. Remova o papel em excesso da bandeja. • O papel é muito grosso. Utilize somente papéis que obedeçam às especificações do equipamento. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 28.)

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
As obstruções de papel continuam a ocorrer.	• Há papel demais na bandeja. Remova o papel em excesso da bandeja. Se você estiver imprimindo em materiais especiais, use o alimentador manual. • Um tipo incorreto de papel está sendo utilizado. Utilize somente papéis que obedeçam às especificações do equipamento. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 28.) • Pode haver resíduos no interior do equipamento. Abra a tampa frontal e remova os resíduos.
Os envelopes desalinham ou não são alimentados corretamente.	Verifique se as guias de papel estão apoiando os dois lados dos envelopes.

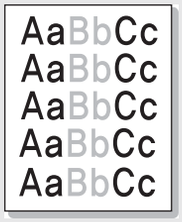
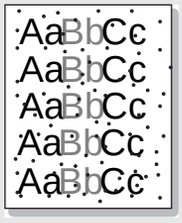
Problemas de impressão

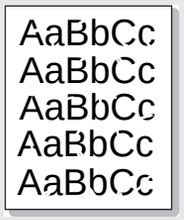
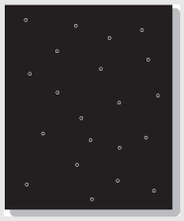
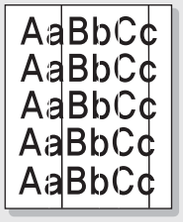
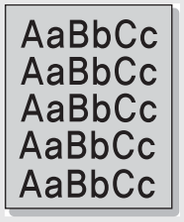
CONDIÇÃO	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÕES SUGERIDAS
O equipamento não imprime.	O equipamento não está recebendo energia elétrica.	Verifique as conexões do cabo de alimentação. Verifique a chave liga/desliga e a fonte de alimentação.
	O equipamento não está selecionado como a impressora padrão.	Selecione Samsung CLX-3170 Series como a impressora padrão do Windows.
	Verifique os seguintes aspectos do equipamento: • A tampa frontal não está fechada. Feche a tampa. • Ocorreu uma obstrução de papel. Elimine a obstrução de papel. (Consulte "Eliminando obstruções de papel" na página 52.) • Não há papel no equipamento. Coloque papel. • O cartucho de toner não está instalado. Instale o cartucho de toner. • Se um erro de sistema ocorrer, entre em contato com a assistência técnica.	
	O cabo que liga o equipamento ao computador não está conectado corretamente.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente.
	O cabo que liga o computador à impressora está com defeito.	Se possível, conecte o cabo a outro computador que esteja funcionando corretamente e imprima um documento. Você também pode tentar utilizar um cabo de impressora diferente.
	A configuração de porta está incorreta.	Verifique a configuração de impressora do Windows para ter certeza de que o trabalho de impressão está sendo enviado à porta correta. Se o computador possuir mais de uma porta, certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao computador correto.
O equipamento não imprime.	O equipamento pode estar configurado incorretamente.	Verifique as propriedades da impressora para garantir que todas as configurações de impressão estejam corretas.
	O driver da impressora pode estar instalado incorretamente.	Corrija o software da impressora. Consulte a *Seção de software*.
	O equipamento não está funcionando corretamente.	Verifique se a mensagem exibida no painel de controle indica algum erro de sistema do equipamento.
	O tamanho do documento é tão grande que o espaço no disco rígido do computador não é suficiente para acessar o trabalho de impressão.	Aumente o espaço no disco rígido e imprima novamente o documento.
O equipamento seleciona materiais de impressão da origem incorreta.	A seleção da origem de papel nas propriedades da impressora pode estar incorreta.	Em muitos aplicativos, a seleção da origem do papel pode ser encontrada na guia **Papel fino** das propriedades da impressora. Selecione a origem correta do papel. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão.
O trabalho de impressão está extremamente lento.	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade da página ou tente ajustar as configurações de qualidade de impressão.
Metade da página está em branco.	A definição de orientação da página pode estar incorreta.	Altere a orientação da página no aplicativo. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão.
	O tamanho do papel e as definições de tamanho da página não coincidem.	Verifique se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão coincide com o papel na bandeja. Você também pode verificar se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão corresponde à seleção de papel nas configurações do aplicativo utilizado.

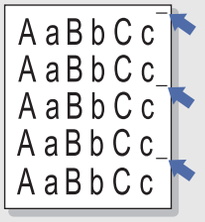
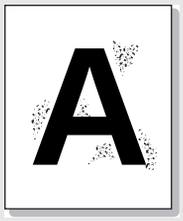
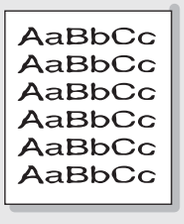
CONDIÇÃO	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÕES SUGERIDAS
O equipamento imprime, mas o texto está incorreto, ilegível ou incompleto.	O cabo da impressora está solto ou apresenta defeitos.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente. Tente imprimir novamente documentos com os quais foram obtidos bons resultados anteriormente. Se possível, conecte o cabo e o equipamento a outro computador e tente imprimir um trabalho que produza resultados conhecidos. Por último, tente utilizar um novo cabo de impressora.
	Um driver de impressão incorreto foi selecionado.	Verifique o menu de seleção de impressora do aplicativo para garantir que o equipamento tenha sido selecionado.
	O aplicativo de software está funcionando incorretamente.	Tente imprimir um trabalho a partir de outro aplicativo.
	O sistema operacional está funcionando incorretamente.	Saia do Windows e reinicialize o computador. Desligue o equipamento e volte a ligá-lo.
As páginas são impressas, mas estão em branco.	O cartucho de toner está danificado ou vazio.	Redistribua o toner, se necessário. (Consulte "Redistribuindo o toner" na página 46.) Se necessário, substitua o cartucho de toner.
	O arquivo pode conter páginas em branco.	Verifique o arquivo para garantir que ele não contenha páginas em branco.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar com defeito.	Entre em contato com a assistência técnica.
A impressora não imprime arquivos PDF corretamente. Algumas partes dos gráficos, do texto ou das ilustrações estão faltando.	Incompatibilidade entre o arquivo PDF e os produtos Acrobat.	A impressão do arquivo PDF como uma imagem pode solucionar esse problema. Ative **Imprimir como imagem** nas opções de impressão do Acrobat. A impressão de arquivos PDF como imagens é mais demorada.
A qualidade de impressão de fotos não é boa. As imagens não estão nítidas.	A resolução da foto está muito baixa.	Reduza o tamanho da foto. Se você aumentar o tamanho da foto no aplicativo de software, a resolução será reduzida.
Antes da impressão, o equipamento libera vapores próximo à bandeja de saída.	A utilização de papéis úmidos poderá produzir vapores na impressão.	Isso não é um problema. Continue a imprimir normalmente.

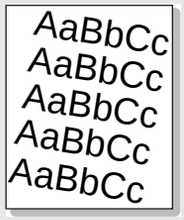
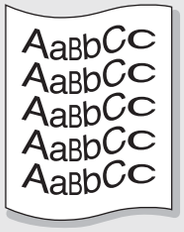
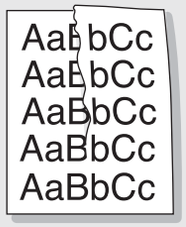
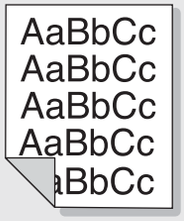
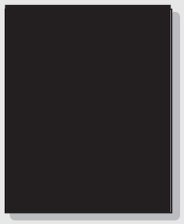
Problemas de qualidade de impressão

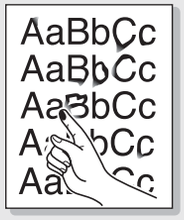
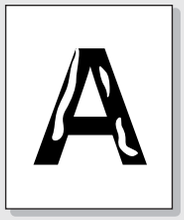
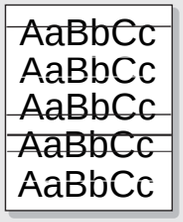
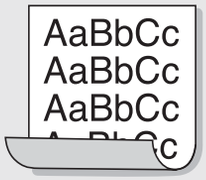
Se o interior do equipamento estiver sujo ou o papel tiver sido colocado incorretamente, você poderá notar uma diminuição na qualidade da impressão. Consulte a tabela a seguir para solucionar os problemas.

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Impressões claras ou desbotadas 	Se uma risca vertical branca ou uma área desbotada surgir na página: • A quantidade de toner está baixa. É possível prolongar temporariamente a vida útil do cartucho de toner. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 47.) Se esse procedimento não melhorar a qualidade da impressão, instale um cartucho de toner novo. • Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 28.) • Se a página inteira estiver muito clara, a configuração de resolução de impressão poderá estar muito baixa. Ajuste a resolução de impressão. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão. • Uma combinação de áreas desbotadas ou manchadas pode indicar que o cartucho de toner precisa de limpeza. • A superfície da LSU no interior do equipamento pode estar suja. Limpe a LSU, entre em contato com a assistência técnica.
Pontos de toner 	• Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 28.) • O caminho do papel pode precisar de limpeza. (Consulte "Limpeza interna" na página 44.)

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Perdas de informação 	Se a página apresentar áreas desbotadas, geralmente arredondadas, distribuídas aleatoriamente pela página: • Uma única folha de papel pode estar com defeito. Tente imprimir o trabalho mais uma vez. • O teor de umidade do papel é desigual ou o papel possui pontos úmidos na superfície. Experimente uma outra marca de papel. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 28.) • O lote de papel está com problemas. Os processos de fabricação podem causar a rejeição de toner em algumas áreas. Tente outro tipo ou marca de papel. • Altere a opção da impressora e tente novamente. Acesse as propriedades da impressora, clique na guia **Papel** e defina o tipo como **Papel grosso**. Consulte a *Seção de software* para obter detalhes. Se essas medidas não corrigirem os problemas, entre em contato com a assistência técnica.
Pontos brancos 	Pontos brancos surgem na página: • O papel é muito áspero e é possível que a sujeira de uma folha tenha caído nos dispositivos internos do equipamento. Conseqüentemente, a correia de transferência pode estar suja. Limpe o interior do equipamento. Entre em contato com a assistência técnica. • O caminho do papel pode precisar de limpeza. Entre em contato com a assistência técnica.
Linhas verticais 	Se faixas verticais pretas surgirem na página: • O tambor no interior do cartucho de toner provavelmente foi arranhado. Remova o cartucho de toner e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 47.) Se faixas verticais brancas surgirem na página: • A superfície da LSU no interior do equipamento pode estar suja. Limpe a LSU, entre em contato com a assistência técnica.
Segundo plano colorido ou preto 	Se o sombreamento do fundo se tornar inaceitável: • Escolha um papel com gramatura menor. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 28.) • Verifique o ambiente do equipamento: condições de baixa umidade (áreas muito secas) ou de alta umidade (umidade relativa superior a 80%) podem aumentar a quantidade de sombras no fundo. • Remova o cartucho de toner antigo e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 47.)

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Manchas de toner 	• Limpe o interior do equipamento. (Consulte "Limpeza interna" na página 44.) • Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 28.) • Remova o cartucho de toner e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 47.)
Falhas verticais repetidas 	Se marcas repetidas surgirem no lado impresso da página em intervalos regulares: • O cartucho de toner pode estar danificado. Se uma marca repetida ocorrer na página, imprima uma folha de limpeza várias vezes para limpar o cartucho de toner. Se os problemas persistirem após a impressão, remova o cartucho de toner e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 47.) • Algumas peças do equipamento podem estar sujas de toner. Se o verso da página apresentar defeitos, o problema provavelmente desaparecerá após a impressão de algumas páginas adicionais. • O conjunto de fusão pode estar danificado. Entre em contato com a assistência técnica.
Dispersão no segundo plano 	A dispersão no segundo plano é o resultado de pequenas quantidades de toner espalhadas aleatoriamente pela página impressa. • O papel pode estar muito úmido. Tente imprimir com outro lote de papel. Não abra as embalagens de papel até que seja necessário; isso evita que o papel absorva muita umidade. • Se houver dispersão no segundo plano de um envelope, altere o layout de impressão para evitar imprimir sobre áreas que possuam junções sobrepostas no verso. A impressão sobre as áreas de junção pode causar problemas. • Se a dispersão no segundo plano cobrir toda a superfície de uma página impressa, ajuste a resolução de impressão por meio do software ou das propriedades da impressora.
Caracteres deformados 	• Se os caracteres estiverem deformados e produzirem imagens sem preenchimento, é possível que o papel seja muito liso. Tente utilizar outro tipo de papel. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 28.) • Se os caracteres estiverem deformados e produzirem um efeito ondulado, a unidade de digitalização poderá precisar de manutenção. Entre em contato com a assistência técnica para realizar a manutenção.

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Desalinhamento de páginas 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 28.) • Certifique-se de que o papel ou outro material esteja colocado corretamente e as guias não estejam muito apertadas ou muito frouxas contra a pilha de papel.
Dobras ou ondulações 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Temperatura e umidade altas podem causar ondulações no papel. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 28.) • Vire de cabeça para baixo a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
Rugas ou vincos 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 28.) • Vire de cabeça para baixo a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
O verso das impressões está sujo 	• Verifique se há vazamentos de toner. Limpe o interior do equipamento. (Consulte "Limpeza interna" na página 44.)
Páginas pretas ou em cores sólidas 	• O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho e reinstale-o. • O cartucho de toner pode estar danificado e precisar de substituição. Remova o cartucho de toner e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 47.) • O equipamento pode precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Toner solto 	• Limpe o interior do equipamento. (Consulte "Limpeza interna" na página 44.) • Verifique o tipo e a qualidade do papel. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 28.) • Remova o cartucho de toner e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 47.) • Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Falhas nos caracteres 	As falhas são áreas em branco nos caracteres em locais que deveriam ser preenchidos de preto sólido: • Se você estiver utilizando transparências, tente utilizar outro tipo. Devido à composição das transparências, algumas falhas em caracteres são normais. • É possível que o papel não esteja sendo impresso no lado correto. Remova o papel e vire-o. • O papel pode não atender às especificações. (Consulte "Selecionando materiais de impressão" na página 28.)
Faixas horizontais 	Se linhas ou manchas pretas alinhadas horizontalmente surgirem: • O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho e reinstale-o. • O cartucho de toner pode estar com defeito. Remova o cartucho de toner e instale um novo. (Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 47.) • Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Ondulações 	Se o papel impresso possuir ondulações ou se não for possível alimentar o equipamento: • Vire de cabeça para baixo a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja. • Altere a opção da impressora e tente novamente. Acesse as propriedades da impressora, clique na guia **Papel** e defina o tipo como **Papel fino**. Consulte a *Seção de software* para obter detalhes.
Uma imagem desconhecida é exibida repetidamente nas folhas seguintes ou o toner não adere, as impressões são claras ou há contaminação.	A impressora provavelmente está sendo utilizada em uma altitude de 1.000 m ou superior. Altitudes elevadas podem afetar a qualidade da impressão, causando a falta de aderência do toner e imagens claras. Você pode definir esta opção na guia **Utilitário de definições da impressora** ou **Impressora** das propriedades do driver de impressão. (Consulte "Ajuste de altitude" na página 25.)

Problemas de cópia

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
As cópias estão muito claras ou muito escuras.	Utilize o botão **Contraste** para escurecer ou clarear o segundo plano das cópias.
As cópias apresentam manchas, linhas, marcas ou pontos.	• Se os defeitos estiverem no documento original, utilize o **Contraste** para clarear o segundo plano de suas cópias. • Caso contrário, limpe a unidade de digitalização. (Consulte "Limpando a unidade de digitalização" na página 45.)
As cópias estão desalinhadas.	• Verifique se o original está virado para baixo no vidro de leitura. • Verifique se o papel para cópia foi colocado corretamente.
Cópias em branco são impressas.	Verifique se o original está virado para baixo no vidro de leitura.
As imagens são apagadas facilmente das cópias.	• Substitua o papel colocado na bandeja por outro de uma embalagem diferente. • Em áreas com umidade do ar elevada, não deixe o papel no equipamento por períodos prolongados.
É comum ocorrer obstruções com o papel de cópia.	• Separe as folhas da pilha de papel e, em seguida, vire-as na bandeja. Substitua o papel da bandeja por papel de um lote diferente. Verifique e ajuste as guias de papel, se necessário. • Verifique se o papel possui a gramatura adequada. Recomenda-se utilizar papel não calandrado de 75 g/m^2. • Verifique se há papéis de cópia ou pedaços de papel no interior do equipamento após a eliminação de uma obstrução.
O cartucho de toner produz menos cópias do que o esperado durante a sua vida útil.	• Os documentos originais podem conter imagens, figuras sólidas ou linhas muito fortes. Por exemplo, os originais podem ser formulários, boletins informativos, livros e outros documentos que utilizam mais toner. • O equipamento é ligado e desligado com freqüência. • A tampa do scanner pode estar sendo deixada aberta durante a produção de cópias.

Problemas de digitalização

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
O scanner não funciona.	• Verifique se o documento a ser digitalizado está virado para baixo sobre o vidro de leitura. • Pode não haver memória disponível suficiente para armazenar o documento que será digitalizado. Tente utilizar a função de pré-digitalização para verificar se o mecanismo funciona. Diminua a resolução de digitalização. • Verifique se o cabo USB está conectado corretamente. • Certifique-se de que o cabo USB não esteja com defeito. Faça um teste com um cabo que esteja em perfeitas condições. Se necessário, substitua o cabo. • Verifique se o scanner está configurado corretamente. Verifique as configurações de digitalização na Configuração do SmarThru ou no aplicativo que está sendo usado para ter certeza de que o trabalho de digitalização esteja sendo enviado para a porta correta.
A digitalização está muito lenta.	• Verifique se o equipamento está imprimindo dados recebidos. Em caso afirmativo, aguarde a impressão dos dados recebidos terminar para poder digitalizar o documento. • A digitalização de gráficos é mais lenta do que a de texto. • A velocidade de comunicação torna-se lenta no modo de digitalização porque é necessária uma grande área de memória para analisar e reproduzir a imagem. Configure o modo de impressão do seu computador como ECP na configuração do BIOS. Isso ajudará a aumentar a velocidade. Para obter mais detalhes sobre como configurar o BIOS, consulte o manual do usuário do seu computador.

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
As seguintes mensagens são exibidas na tela do computador: • "Não é possível configurar o dispositivo no modo de hardware desejado." • "A porta está sendo usada por outro aplicativo." • "A porta está desativada." • "O scanner está ocupado recebendo ou imprimindo dados." "Tente novamente após a conclusão do trabalho em andamento." • "Identificador inválido." • "A digitalização falhou."	• É possível que haja um trabalho de cópia ou impressão em andamento. Quando a operação atual for concluída, tente submeter o seu trabalho novamente. • A porta selecionada está sendo utilizada no momento. Reinicie o computador e tente novamente. • O cabo da impressora pode não estar conectado corretamente ou o equipamento pode estar desligado. • O driver do scanner não está instalado ou o ambiente de operação não foi configurado corretamente. • Verifique se o equipamento está conectado corretamente e se ele está ligado. Em seguida, reinicie o computador. • O cabo USB pode não estar conectado corretamente ou o equipamento pode estar desligado.

Problemas comuns no Windows

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
A mensagem "Arquivo em uso" é exibida durante a instalação.	Feche todos os aplicativos. Remova todos os aplicativos do grupo Inicializar e, em seguida, reinicie o Windows. Reinstale o driver de impressão.
As mensagens "Falha geral de proteção", "Exceção OE", "Spool32" ou "Operação ilegal" são exibidas.	Feche todos os outros aplicativos, reinicie o Windows e tente imprimir novamente.
As mensagens "Falha ao imprimir" e "Ocorreu um erro de tempo limite da impressora" são exibidas.	Essas mensagens podem ser exibidas durante a impressão. Aguarde a conclusão da impressão. Se a mensagem for exibida no modo online ou após a conclusão da impressão, verifique a conexão e/ou se um erro ocorreu.

Consulte a documentação do Microsoft Windows que acompanha o seu computador para obter mais informações sobre as mensagens relacionadas ao Windows.

Problemas comuns no Linux

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
O equipamento não imprime.	• Verifique se o driver de impressão está instalado no seu sistema. Abra o Unified Driver Configurator e vá para a guia Printers na janela Printers configuration para verificar a lista de impressoras disponíveis. Verifique se o seu equipamento é exibido na lista. Caso não seja, inicie o assistente Add new printer para configurar o seu dispositivo. • Verifique se a impressora foi iniciada. Abra a janela Printers configuration e selecione o seu equipamento na lista de impressoras. Verifique a descrição no painel Selected printer. Se o status contiver o texto "(stopped)", pressione o botão **Start**. Em seguida, a operação normal da impressora deverá ser restaurada. O status "stopped" pode ser ativado quando alguns problemas de impressão ocorrem. Por exemplo, uma tentativa de impressão enquanto a porta estava sendo utilizada por um aplicativo de digitalização. • Verifique se a porta não está ocupada. Como alguns componentes funcionais do MFP (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta), o acesso simultâneo de "aplicativos-cliente" à mesma porta é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles poderá obter o controle do dispositivo de cada vez. O outro cliente receberá a resposta "device busy". Você deverá abrir o Ports configuration e selecionar a porta atribuída à impressora. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o proprietário atual não está funcionando corretamente. • Verifique se o seu aplicativo possui opções especiais de impressão, como "-oraw". Se essa opção estiver especificada como parâmetro na linha de comando, remova-a para imprimir corretamente. No Gimp front-end, selecione "print" -> "Setup printer" e edite o parâmetro da linha de comando no item de comando. • A versão do CUPS (Common Unix Printing System) distribuída com o SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) possui um problema com a impressão via IPP (Internet Printing Protocol). Use a impressão via soquete, em vez de IPP, ou instale uma versão posterior do CUPS (cups-1.1.22 ou superior).

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
Algumas imagens coloridas são exibidas totalmente pretas.	Essa é uma falha conhecida do Ghostscript (até o GNU Ghostscript versão 7.05) que ocorre quando o espaço de cores base do documento é indexado e convertido através do espaço de cores CIE. Como a linguagem PostScript utiliza o espaço de cores CIE para o sistema de correspondência de cores, atualize o Ghostscript no seu sistema para, pelo menos, o GNU Ghostscript versão 7.06 ou posterior. Você pode encontrar versões recentes do Ghostscript em www.ghostscript.com.
Algumas imagens coloridas são exibidas em uma cor inesperada.	Essa é uma falha conhecida do Ghostscript (até o GNU Ghostscript versão 7.xx) em que o espaço de cores base do documento é o espaço de cores RGB indexado e convertido através do espaço de cores CIE. Como a linguagem PostScript utiliza o espaço de cores CIE para o sistema de correspondência de cores, atualize o Ghostscript no seu sistema para, no mínimo, o GNU Ghostscript versão 8.xx ou posterior. Você pode encontrar versões recentes do Ghostscript em www.ghostscript.com.
O equipamento não imprime páginas inteiras e sua saída é impressa em meia página.	Esse é um problema conhecido que ocorre quando uma impressora colorida é usada na versão 8.51 ou anterior do Ghostscript, sistema operacional Linux de 64 bits, e é informado em bugs.ghostscript.com como Ghostscript Bug 688252 (Falha 688252 do Ghostscript). O problema é solucionado no AFPL Ghostscript versão. 8.52 ou superior. Baixe a versão mais atual do AFPL Ghostscript de http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ e instale-a para solucionar esse problema.
Não é possível digitalizar usando o Gimp Front-end.	• Verifique se o Gimp Front-end possui a opção "Xsane: Device dialog." no menu "Acquire". Caso contrário, você deverá instalar o plug-in Xsane para Gimp no seu computador. Você pode encontrar o pacote do plug-in Xsane para Gimp no CD de distribuição do Linux ou na página inicial do Gimp. Para obter informações detalhadas, consulte a ajuda no CD de distribuição do Linux ou na interface do aplicativo Gimp Front-end. Se desejar utilizar outro tipo de aplicativo de digitalização, consulte a ajuda do aplicativo.
A mensagem de erro "Cannot open port device file" foi exibida durante a impressão de um documento.	Evite alterar os parâmetros das tarefas de impressão (através da interface gráfica do LPR, por exemplo) enquanto um trabalho de impressão estiver em andamento. As versões conhecidas do servidor CUPS interrompem a tarefa de impressão quando as opções de impressão são alteradas e tentam reiniciar a tarefa do começo. Como o Unified Linux Driver bloqueia a porta durante a impressão, a interrupção abrupta do driver mantém a porta bloqueada e, conseqüentemente, indisponível para os trabalhos de impressão subseqüentes. Se esta situação ocorrer, tente liberar a porta.

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
O equipamento não é exibido na lista de scanners.	• Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Certifique-se de que ele esteja conectado corretamente via porta USB e de que esteja ligado. • Verifique se o driver de scanner do seu equipamento está instalado no sistema. Abra o Unified Driver Configurator. Selecione Scanners configuration e pressione **Drivers**. Verifique se o driver com o nome correspondente ao do equipamento está listado na janela. Verifique se a porta não está ocupada. Como alguns componentes funcionais do MFP (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta), o acesso simultâneo de "aplicativos-cliente" à mesma porta é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles poderá obter o controle do dispositivo de cada vez. O outro cliente receberá a resposta "device busy". Essa situação geralmente ocorre quando um procedimento de digitalização é iniciado. A mensagem correspondente é exibida. • Para identificar a origem do problema, é necessário abrir as configurações de portas e selecionar a porta atribuída ao seu scanner. O símbolo de porta /dev/mfp0 corresponde à designação LP:0 exibida nas opções do scanner, /dev/mfp1 corresponde a LP:1, e assim por diante. As portas USB começam em /dev/mfp4. Desse modo, o scanner na designação USB:0 corresponde à porta /dev/mfp4, e assim por diante, em seqüência. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o proprietário da porta atual não está funcionando corretamente.

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
O equipamento não digitaliza.	• Verifique se existe algum documento no equipamento. • Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Certifique-se de que ele esteja conectado corretamente e verifique se um erro de E/S é informado durante a digitalização. • Verifique se a porta não está ocupada. Como alguns componentes funcionais do MFP (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta), o acesso simultâneo de "aplicativos-cliente" à mesma porta é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles poderá obter o controle do dispositivo de cada vez. O outro cliente receberá a resposta "device busy". Isso geralmente ocorre quando um procedimento de digitalização é iniciado. A mensagem correspondente será exibida. Para identificar a origem do problema, é necessário abrir as configurações de portas e selecionar a porta atribuída ao seu scanner. O símbolo /dev/mfp0 da porta corresponde à designação LP:0 exibida nas opções do scanner, /dev/mfp1 corresponde à LP:1 e assim por diante. As portas USB começam em /dev/mfp4. Desse modo, o scanner na designação USB:0 corresponde à porta /dev/mfp4, e assim por diante, em seqüência. No painel Selected port, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão Release port caso esteja certo de que o proprietário da porta atual não está funcionando corretamente.

Consulte o manual do usuário do Linux que acompanha o seu computador para obter mais informações sobre as mensagens de erro relacionadas ao Linux.

Problemas comuns no Macintosh

CONDIÇÃO	SOLUÇÕES SUGERIDAS
A impressora não imprime arquivos PDF corretamente. Algumas partes dos gráficos, do texto ou das ilustrações estão faltando.	Incompatibilidade entre o arquivo PDF e os produtos Acrobat: A impressão do arquivo PDF como uma imagem pode solucionar esse problema. Ative **Imprimir como imagem** nas opções de impressão do Acrobat. A impressão de arquivos PDF como imagens é mais demorada.
O documento foi impresso, mas o trabalho de impressão permaneceu no spooler no Mac OS 10.3.2.	Atualize o Mac OS para a versão 10.3.3 ou superior.
Algumas letras não são exibidas corretamente na impressão de capas.	Isso ocorre porque o Mac OS não é capaz de encontrar a fonte durante a impressão de capas. Letras e números do idioma inglês são exibidos normalmente nas capas.

Consulte o manual do usuário do Mac OS que acompanha o seu computador para obter informações adicionais sobre as mensagens de erro relacionadas ao Mac OS.

fazendo pedidos de suprimentos

Este capítulo contém informações sobre a compra de cartuchos e acessórios disponíveis para seu equipamento.

Este capítulo inclui:

- Suprimentos
- Como comprar

As peças ou recursos opcionais podem variar em função do país. Entre em contato com seu representante de vendas para saber se a peça desejada está disponível em seu país.

SUPRIMENTOS

Quando o suprimento de toner se esgotar, você poderá fazer o pedido do seguinte tipo de cartucho para o seu equipamento:

TIPO	RENDIMENTO MÉDIO[a]	NÚMERO DA PEÇA
Cartucho de toner de rendimento padrão	• Rendimento médio contínuo do cartucho preto: 1.500 páginas padrão (Preto) • Rendimento médio do cartucho colorido: 1.000 páginas padrão (Amarelo/Magenta/Ciano)	CLT-K409S (Preto) CLT-C409S (Ciano) CLT-M409S (Magenta) CLT-Y409S (Amarelo) **Região A[b]** CLT-K4092S (Preto) CLT-C4092S (Ciano) CLT-M4092S (Magenta) CLT-Y4092S (Amarelo)
Unidade de imagem	Aprox. 24.000 imagens	CLT-R409
Recipiente para descarte de toner	Aprox. 2.500 imagens[c] (Todas as cores em 5% da imagem)	CLT-W409

a. Valor do rendimento declarado de acordo com o padrão ISO/IEC 19798.

b. **Região A:** Albânia, Áustria, Bélgica, Bósnia, Bulgária, Croácia, Chipre, República Tcheca, Dinamarca, Finlândia, França, Alemanha, Grécia, Hungria, Itália, Macedônia, Países Baixos, Noruega, Polônia, Portugal, Romênia, Sérvia, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Suécia, Suíça, Reino Unido

c. Contagem de imagens com base em uma cor em cada página. Se você imprimir documentos com todas as cores (ciano, magenta, amarelo, preto), a vida útil deste item será reduzida em 25%.

A compra de novos cartuchos de impressão ou outros suprimentos deverá ser feita no mesmo país em que o equipamento foi comprado. Caso contrário, eles serão incompatíveis com o seu equipamento. As configurações dos cartuchos de impressão e de outros suprimentos variam em função do país.

COMO COMPRAR

Para fazer pedidos de suprimentos e acessórios autorizados pela Samsung, entre em contato com o representante local da Samsung ou com o revendedor em que você adquiriu o equipamento. Você também pode visitar www.samsung.com/supplies e selecionar seu país/região para obter informações sobre como entrar em contato com o suporte técnico.

especificações

Este capítulo apresenta as especificações do equipamento e seus diversos recursos.

Este capítulo inclui:

- Especificações gerais
- Especificações da impressora
- Especificações do scanner
- Especificações da copiadora

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

O símbolo * representa um recurso opcional que depende do equipamento.

ITEM	DESCRIÇÃO	
Capacidade de entrada de papel	Bandeja: 150 folhas de papel comum (75 g/m^2 - não calandrado)	
Capacidade de saída de papel	Face voltada para baixo: 80 folhas (75 g/m^2 - não calandrado)	
Alimentação elétrica	110 - 127 VCA ou 220 - 240 VCA Consulte a etiqueta no equipamento para identificar a tensão, a freqüência (hertz) e o tipo de corrente do equipamento.	
Consumo de energia	• **Modo de operação normal**: inferior a 350 W • **Modo online**: inferior a 80 W • **Modo de economia de energia**: inferior a 15 W	
Nível de ruído[a]	• **Modo online**: Nível de ruído de fundo • **Modo de impressão**: inferior a 48 dBA • **Modo de cópia**: inferior a 50 dBA	
Tempo de aquecimento	Inferior a 35 segundos	
Ambiente de operação	Temperatura: 10 a 32 °C Umidade: 20 a 80% de umidade relativa	
Visor	16 caracteres x 2 linhas	
Vida útil do cartucho de toner[b]	Preto	Rendimento médio contínuo do cartucho preto: 1.500 páginas padrão (O modelo acompanha um cartucho inicial com capacidade para 1.000 páginas.)[c]
	Coloridos (Amarelo/ Magenta/ Ciano)	Rendimento médio do cartucho colorido: 1.000 páginas padrão (O modelo acompanha um cartucho inicial com capacidade para 700 páginas.)[c]
Rendimento da unidade de imagem[d]	Aprox. 24.000 imagens	
Recipiente para descarte de toner[d]	Aprox. 10.000 imagens	
Memória	128 MB (não expansível)	
Dimensões externas (L x P x A)	415 x 360 x 311 mm (16,3 x 14,2 x 12,2 pol.)	
Peso (incluindo os suprimentos)	14,5 Kg	
Peso da embalagem	• Papel: 2,0 kg • Plástico: 0,4 Kg	
Temperatura de fusão	180 °C	

a. Nível de pressão sonora, ISO 7779.

b. Rendimento do cartucho declarado de acordo com o padrão ISO/ IEC 19798. O número de páginas pode variar em função do ambiente de operação, do intervalo entre as impressões e do tipo e tamanho do material.

c. Varia de acordo com a configuração do produto.

d. O rendimento pode ser afetado pelo ambiente de operação, pelos opcionais, pelo intervalo entre impressões e pelo tipo e tamanho do material.

ESPECIFICAÇÕES DA IMPRESSORA

ITEM	DESCRIÇÃO	
Método de impressão	Impressão a laser colorida	
Velocidade de impressão[a]	• Preto-e-branco: até 16 ppm (A4), 17 ppm (Carta) • Colorida: até 4 ppm (A4), 4 ppm (Carta)	
Tempo para a primeira impressão	Preto-e-branco	• Online: inferior a 14 segundos • Desde a inicialização: inferior a 45 segundos
	Colorida	• Online: inferior a 26 segundos • Desde a inicialização: inferior a 57 segundos
Resolução de impressão	Máx. 2.400 x 600 ppp	
Linguagem de impressão	SPL-C	
Compatibilidade com sistemas operacionais[b]	• Windows: 2000/XP/2003/Vista/2008/7/Server 2008 R2 • Linux: Red Hat 8.0 a 9.0, Mandrake 9.2 a 10.1, SuSE 8.2 a 9.2, Fedora Core 1 a 4 • Macintosh: Mac OS X 10.3 a 10.6, Universal Mac	
Interface	• USB 2.0 de alta velocidade • Ethernet 10/100 Base TX (integrada)[c]	

a. A velocidade de impressão é afetada por fatores como sistema operacional utilizado, desempenho do computador, aplicativo de software, método de conexão, tipo e tamanho do material e complexidade do trabalho.

b. Visite www.samsungprinter.com para obter a versão mais recente do software.

c. Somente nos modelos CLX-3175N

ESPECIFICAÇÕES DO SCANNER

ITEM	DESCRIÇÃO	
Compatibilidade	Padrões TWAIN e WIA	
Método de digitalização	CIS colorido	
Resolução[a]	Padrões TWAIN	1.200 x 1.200 ppp (até 4.800 x 4.800 ppp)
	Padrões WIA	até 1.200 x 1.200 ppp
	Digitalização para USB	100, 200, 300 ppp
	Digitalização para PC	75, 150, 200, 300, 600 ppp
Formato de arquivo para digitalização em rede[b]	PDF, BMP, TIFF, JPEG[c]	
Comprimento efetivo de digitalização	Máx. 289 mm (11,4 pol.)	
Largura efetiva de digitalização	Máx. 208 mm (8,2 pol.)	
Profundidade de bits - em cores	24 bits	
Profundidade de bits - monocromático	1 bit no modo preto-e-branco 8 bits no modo de escala de cinza	

a. De acordo com os aplicativos para digitalização, a resolução máxima pode diferir.

b. Somente nos modelos CLX-3175N

c. O JPEG não está disponível quando você seleciona o modo mono na cor de dititalização.

ESPECIFICAÇÕES DA COPIADORA

ITEM	DESCRIÇÃO	
Velocidade de cópia[a]	• Preto-e-branco: até 16 cpm (A4), 17 cpm (Carta) Região A[b]: até 12 cpm (A4) • Colorida: até 4 cpm (A4), 4 cpm (Carta)	
Resolução de cópia	Vidro de leitura do scanner	Até 600 x 600 (texto, texto/fotos, revista) Até 1200 x 1200 (fotos)
Amplitude de zoom	Vidro de leitura do scanner: 25% a 400%	

a. A velocidade de cópia baseia-se em várias cópias de um mesmo documento.

b. Albânia, Alemanha, Áustria, Bélgica, Bósnia, Bulgária, Chipre, Croácia, Dinamarca, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Finlândia, França, Grécia, Herzegovina, Hungria, Irlanda, Itália, Luxemburgo, Macedônia, Montenegro, Noruega, Países Baixos, Polônia, Portugal, Reino Unido, República Tcheca, Romênia, Sérvia, Suécia, Suíça

glossário

O glossário a seguir ajudará você a se familiarizar com o produto, permitindo sua compreensão das terminologias normalmente usadas no manual, conforme mencionado neste guia do usuário.

ADF

Um alimentador automático de documentos (ADF) é um mecanismo que alimentará automaticamente uma folha de papel do documento para que o equipamento possa digitalizar vários documentos de uma só vez.

Arquivo PRN

Uma interface para um driver de dispositivo que permite que o software interaja com o driver utilizando chamadas de sistema de entrada/saída padrão que simplifica muitas tarefas.

Caminho UNC

Uniform Naming Convention (UNC) é um modo padrão de acessar compartilhamentos de rede no Windows NT e em outros produtos Microsoft. O formato de um caminho UNC é: \\<nomeservidor>\<nomecompartilhamento>\<Diretório adicional>

Cartucho de toner

Um tipo de frasco dentro da impressora, semelhante a uma máquina, que contém toner. O toner é um pó utilizado em impressoras e copiadoras a laser, que forma o texto e as imagens no papel impresso. Ele pode ser derretido pelo calor da unidade de fusão e aderir às fibras do papel.

Ciclo de trabalho

O ciclo de trabalho é a quantidade de páginas que não afeta o desempenho da impressora durante um mês. Geralmente, a impressora possui limitações de vida útil, como páginas por ano. A vida útil representa a capacidade média de impressões, normalmente no período de garantia. Por exemplo, se o ciclo de trabalho for de 48.000 páginas por mês, considerando 20 dias úteis, o limite de uma impressora é de 2.400 páginas por dia.

Cobertura

Termo de impressão utilizado para medir o uso do toner na impressão. Por exemplo, 5% de cobertura significa que um papel de tamanho A4 possui aproximadamente 5% de imagens ou textos. Portanto, se o papel ou o documento possuir imagens complexas ou uma grande quantidade de texto, a cobertura será superior e, ao mesmo tempo, a utilização de toner será igual à cobertura.

DADF

Um alimentador automático de documentos duplex (DADF) é um mecanismo que irá alimentar e virar automaticamente uma folha de papel para que o equipamento possa digitalizar os dois lados do papel.

Driver da impressora

Um programa usado para enviar comandos e transferir dados do computador para a impressora.

Emulação

A emulação é uma técnica usada por um equipamento para obter os mesmos resultados de outro.

Um emulador duplica as funções de um sistema com um sistema diferente, para que o segundo sistema se comporte como o primeiro. A emulação se concentra na reprodução exata de um comportamento externo, ao contrário de uma simulação, que consiste em um modelo abstrato da operação de um sistema, freqüentemente considerando seu estado interno.

Endereço IP

Um endereço Internet Protocol (endereço IP) é um número exclusivo utilizado na identificação e comunicação de dispositivos em uma rede com o padrão Internet Protocol (IP).

Endereço MAC

Media Access Control (MAC) é o identificador exclusivo associado a um adaptador de rede. O endereço MAC é um identificador exclusivo de 48 bits geralmente escrito com 12 caracteres hexadecimais agrupados em pares (por exemplo: 00-00-0c-34-11-4e). Esse endereço geralmente é codificado em uma Placa de interface de rede (NIC) pelo fabricante, e usado como um auxílio para roteadores que tentem localizar computadores em grandes redes.

Escala de cinza

Sombras na cor cinza que representam áreas claras ou escuras quando imagens coloridas são convertidas em tons de cinza; as cores são representadas por várias sombras em cinza.

Impressora matricial

Um tipo de impressora para computador, que possui um cabeçote de impressão que percorre a página de um lado a outro por impacto, batendo em uma fita de tecido com tinta contra o papel, bem semelhante a uma máquina de escrever.

LEDs

Um diodo emissor de luz (LED) é um dispositivo semicondutor que indica o status do equipamento.

Marca d'água

Marca d'água é uma imagem ou um padrão reconhecível em papel, que parece mais leve quando visualizada pela luz transmitida. Marcas d'água foram introduzidas pela primeira vez em Bolonha, na Itália, em 1282; elas foram usadas por fabricantes de papel para identificar o produto e também em selos de postagem, moeda e outros documentos governamentais, para combater a falsificação.

Máscara de sub-rede

A máscara de sub-rede é usada em conjunto com o endereço de rede para determinar que parte do endereço é o endereço de rede e que parte é o endereço do host.

Materiais de impressão

Materiais como papel, envelopes, etiquetas e transparências que podem ser usados em uma impressora, um scanner, um fax ou uma copiadora.

Meios-tons

Um tipo de imagem que simula a escala de cinza por meio da variação do número de pontos. Áreas muito coloridas consistem em um grande número de pontos, enquanto áreas claras consistem em um número menor de pontos.

Nº do ITU-T gráfico 1

Gráfico de teste padronizado publicado pelo ITU-T para transmissões de fax de documentos.

Ordenação

A ordenação é um processo de impressão de vários trabalhos de cópia em grupos. Quando uma ordenação for selecionada, o dispositivo imprime um grupo inteiro antes de imprimir cópias adicionais.

Originais

O primeiro exemplo de algo, como um documento, foto, texto etc, copiado, reproduzido ou traduzido para produzir outros, mas que não é em si uma cópia nem deriva de mais alguma coisa.

Padrão

O valor ou a configuração em vigor quando a impressora é retirada da caixa, redefinida ou inicializada.

Painel de controle

Um painel de controle é uma área plana, normalmente vertical, em que os instrumentos de controle e monitoração são exibidos. Geralmente, ele é encontrado na parte frontal do equipamento.

PPP

Pontos por polegada (PPP) é uma medida de resolução usada para digitalizar e imprimir. Geralmente, um PPI alto provoca uma resolução mais alta, detalhes mais visíveis na imagem e um tamanho de arquivo maior.

Profundidade de BIT

Termo de gráfico de computador que descreve o número de bits usados para representar a cor de um único pixel em uma imagem em bitmap. Uma profundidade maior de cor fornece um intervalo mais amplo de cores distintas. À medida que o número de bits aumenta, o número de cores possíveis se torna grande demais para um mapa de cores. A cor de 1 bit é normalmente chamada de monocromo ou preto e branco.

Protocolo

Uma convenção ou um padrão que controla ou habilita a conexão, a comunicação e a transferência de dados entre duas extremidades.

Resolução

A nitidez de uma imagem, medida em Pontos por Polegada (ppp). Quanto maior o número de pontos por polegada, maior a resolução.

Unidade de disco rígido

Unidade de disco rígido (HDD), normalmente chamada de unidade de disco ou disco rígido, é um dispositivo de armazenamento não volátil que armazena dados codificados digitalmente, girando rapidamente pratos com superfícies magnéticas.

Unidade de fusão

A peça de uma impressora a laser que promove a fusão do toner com o material de impressão. Ela é composta por um cilindro quente e um cilindro de retrocesso. Após a transferência do toner para o papel, a unidade de fusão aplica calor e pressão para garantir que o toner continue no papel permanentemente, razão pela qual o papel apresenta-se quente ao ser removido de uma impressora a laser.

AppleTalk

O AppleTalk é um conjunto de protocolos de propriedade desenvolvido pela Apple, Inc para redes de computadores. Ele foi incluído no Macintosh original (1984) e agora é utilizado pela Apple em benefício da rede TCP/IP.

BMP

Um formato de gráficos em bitmap usado internamente pelo subsistema de gráficos do Microsoft Windows (GDI), e usado normalmente como um formato de gráfico simples nessa plataforma.

BOOTP

Bootstrap Protocol. Um protocolo de rede usado por um cliente de rede para obter seu endereço IP automaticamente. Geralmente, esse procedimento é executado no processo de inicialização dos computadores ou de seus sistemas operacionais. Os servidores BOOTP atribuem o endereço IP de um conjunto de endereços a cada cliente. O BOOTP permite que computadores em “estações de trabalho sem disco” obtenham um endereço IP antes de carregar qualquer sistema operacional avançado.

CCD

O CCD (dispositivo de acoplamento por carga) é um hardware que permite o trabalho de digitalização. O mecanismo de travamento de CCD também é utilizado para fixar o módulo do dispositivo de acoplamento por carga, impedindo qualquer dano ao mover o equipamento.

CSV

Valores separados por vírgulas (CSV). Um tipo de formato de arquivo, o CSV é utilizado para trocar dados entre aplicativos diferentes. O formato de arquivo, conforme usado no Microsoft Excel, se tornou um pseudo-padrão em todo o setor, até mesmo entre plataformas que não são da Microsoft.

DHCP

O Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) é um protocolo de rede cliente-servidor. Um servidor DHCP fornece parâmetros de configuração específicos para o host cliente DHCP que solicita, em linhas gerais, as informações necessárias para participar de uma rede IP. O DHCP também fornece um mecanismo para alocação de endereços IP em hosts clientes.

DIMM

Dual Inline Memory Module (DIMM), uma pequena placa de circuito onde a memória reside. A memória DIMM armazena todos os dados presentes no equipamento, como dados de impressão, faxes recebidos ou informações digitalizadas.

DNS

O Domain Name Server (DNS) é um sistema que armazena informações com nomes de domínios em um banco de dados distribuído nas redes, como a Internet.

DRPD

Detecção de padrão de toque diferenciado. O Toque diferenciado é um serviço oferecido pelas companhias telefônicas que permite que o usuário atenda vários números de telefone diferentes utilizando uma única linha.

Duplex

Um mecanismo que vira uma folha de papel automaticamente, para que o equipamento possa imprimir (ou digitalizar) nos dois lados do papel. Uma impressora equipada com uma unidade duplex pode imprimir nos dois lados do papel.

ECM

O Modo de correção de erros (ECM) é um modo de transmissão opcional criado em fax modems ou aparelhos de fax Classe 1. Ele detecta automaticamente e corrige os erros no processo de transmissão de fax, que, em alguns casos, são ocasionados por ruídos na linha telefônica.

Ethernet

A Ethernet é uma tecnologia de rede de computadores com base em quadros para redes locais (LANs). Ela define o cabeamento e a sinalização da camada física, além dos formatos dos quadros e protocolos para o controle de acesso a mídias (MAC)/camada de enlace do modelo OSI. A Ethernet é padronizada em sua maior parte como IEEE 802.3. Ela se tornou a tecnologia LAN mais difundida, em uso desde 1990 até hoje.

EtherTalk

Um conjunto de protocolos desenvolvido pela Apple Computer para rede de computadores. Ele foi incluído no Macintosh original (1984) e agora é utilizado pela Apple em benefício da rede TCP/IP.

FDI

A Interface de dispositivo externo (FDI) é uma placa instalada dentro do equipamento para permitir a utilização de um dispositivo externo de terceiros, como um dispositivo operado por moedas ou uma leitora de cartões. Esses dispositivos permitem cobrar pelas impressões produzidas pelo equipamento.

FTP

Um protocolo de transferência de arquivos (FTP) é utilizado freqüentemente para trocar arquivos por meio de qualquer rede que ofereça suporte ao protocolo TCP/IP (como a Internet ou uma intranet).

Gateway

Uma conexão entre redes de computadores ou entre um computador e uma rede de computadores e uma linha telefônica. Ela é muito popular, pois se trata de um computador ou de uma rede que permite o acesso a outro computador ou rede.

IEEE

O Institute of Electrical and Electronics Engineers (Instituto de Engenheiros Eletrônicos e Elétricos) é uma organização de profissionais internacional sem fins lucrativos, voltada para o avanço da tecnologia relacionada à eletricidade.

IEEE 1284

O padrão de porta paralela 1284 foi desenvolvido pelo IEEE. O termo “1284-B” se refere a um tipo de conector específico na extremidade do cabo paralelo que é conectado ao periférico (uma impressora, por exemplo).

Intranet

Uma rede privada que utiliza os protocolos da Internet, conectividade de rede e, possivelmente, o sistema de telecomunicações público para compartilhar com segurança parte das informações ou operações de uma organização com seus funcionários. Algumas vezes, o termo faz referência somente ao serviço mais visível, o site interno.

IPM

As imagens por minuto (IPM) são uma forma de medir a velocidade de uma impressora. Uma taxa de IPM indica o número de folhas com apenas uma face que a impressora pode concluir em um minuto.

IPP

O Internet Printing Protocol (IPP) define um protocolo padrão para imprimir e gerenciar trabalhos de impressão, tamanhos de mídia, resolução e assim por diante. O IPP pode ser usado localmente ou pela Internet em centenas de impressoras, além de oferecer suporte a controle de acesso, autenticação e criptografia, o que o torna uma solução de impressão muito mais segura e eficaz do que as anteriores.

IPX/SPX

IPX/SPX corresponde a Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. É um protocolo de rede usado pelos sistemas operacionais Novell NetWare. IPX e SPX oferecem serviços de conexão semelhantes a TCP/IP, com o protocolo IPX apresentando semelhanças com o IP e o SPX apresentando semelhanças com o TCP. O IPX/SPX foi projetado inicialmente para redes locais (LANs), e é um protocolo muito eficiente para este fim (normalmente seu desempenho ultrapassa o de um TCP/IP em uma LAN).

ISO

A International Organization for Standardization (ISO) é uma organização que controla o estabelecimento de padrões internacionais e é composta por representantes de organizações de padronização de vários países. Ela é responsável por estabelecer padrões comerciais e industriais para o mundo inteiro.

ITU-T

A International Telecommunication Union é uma organização internacional estabelecida para padronizar e regular telecomunicações e comunicações por rádio internacionais. Suas tarefas principais incluem padronização, alocação do espectro de rádio e organização de ajustes de interconexão entre países diferentes, para permitir chamadas telefônicas internacionais. O T do ITU-T indica telecomunicação.

JBIG

Joint Bi-level Image Experts Group (JBIG) é um padrão de compactação de imagens sem nenhuma perda de precisão ou qualidade, projetado para compactação de imagens binárias, especialmente para fax, podendo também ser usado em outras imagens.

JPEG

Joint Photographic Experts Group (JPEG) é um método padrão de compactação com perdas usado mais freqüentemente para imagens fotográficas. É o formato usado para armazenar e transmitir fotografias na Internet.

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) é um protocolo de rede para consulta e modificação de serviços de diretório em execução no TCP/IP.

MFP

Multi Function Peripheral (MFP) é uma máquina de escritório que inclui o seguinte recurso em um corpo físico, de forma a conter impressora, copiadora, fax, scanner, etc.

MH

Huffman modificado (MH) é um método de compactação para diminuir o volume de dados que precisam ser transmitidos entre as máquinas de fax para transferência da imagem recomendada pelo ITU-T T.4. O MH é um esquema de codificação de comprimento do percurso baseado em codebook e otimizado para compactar o espaço em branco com eficiência. Como a maioria dos faxes consiste principalmente em espaço em branco, isso minimiza o tempo de transmissão da maioria dos faxes.

MMR

Modified Modified READ (MMR) é um método de compactação recomendado pelo ITU-T T.6.

Modem

Um dispositivo que modula um sinal de operadora para codificar informações digitais, além de desmodular esse sinal da operadora para decodificar informações transmitidas.

MR

Leitura modificada (MR) é um método de compactação recomendado pelo ITU-T T.4. A MR codifica a primeira linha digitalizada usando o MH. A linha seguinte é comparada à primeira, as diferenças são determinadas e, então, são codificadas e transmitidas.

NetWare

Sistema operacional de rede desenvolvido pela Novell, Inc. Inicialmente, ele utilizou o multisserviço cooperativo para executar vários serviços em um PC, e os protocolos de rede se baseavam em uma pilha Xerox XNS prototípica. Hoje, o NetWare oferece suporte a TCP/IP, bem como a IPX/SPX.

OPC

Organic Photo Conductor (OPC) é um mecanismo que faz uma imagem virtual para impressão utilizando um raio laser emitido de uma impressor a laser, e é geralmente de cor verde ou cinza, com o formato cilíndrico.

Uma unidade de exposição de um tambor se esgota lentamente por seu uso pela impressora, e deve ser substituída corretamente, uma vez que fica arranhada pelos grãos do papel.

OSI

Open Systems Interconnection (OSI) é um modelo desenvolvido pela International Organization for Standardization (ISO) para comunicações. O OSI oferece uma abordagem padrão e modular para o projeto de rede, que divide o conjunto necessário de funções complexas em camadas gerenciáveis, autônomas e funcionais. As camadas são, de cima a baixo: Aplicação, Apresentação, Sessão, Transporte, Rede, Link de dados e Física.

PABX

Um posto privado de comutação automática (PABX) é um sistema de comutação telefônica em uma empresa privada.

PCL

Printer Command Language (PCL) é um Page Description Language (PDL) desenvolvido pela HP como um protocolo de impressão que se tornou um padrão do setor. Desenvolvido originalmente para as primeiras impressoras a jato de tinta, o PCL foi lançado em vários níveis para impressoras matriciais e térmicas e impressoras de página.

PDF

Portable Document Format (PDF) é um formato de arquivo proprietário desenvolvido pela Adobe Systems para representar dois documentos dimensionais em um formato independente de dispositivo e resolução.

PostScript

PostScript (PS) é uma linguagem de descrição de páginas e linguagem de programação usada principalmente nas áreas eletrônica e de edição assistida por computador - executada em um intérprete para gerar a imagem.

PPM

Páginas por minuto (PPM) is é um método de medição para determinar a velocidade de funcionamento da impressora, que equivale ao número de páginas que a impressora pode produzir em um minuto.

PS

Consulte PostScript.

PSTN

Rede telefônica pública comutada (PSTN) é a rede pública das redes de telefone de circuito comutado que, em premissas industriais, geralmente é roteada pelo quadro comutador.

SMB

Server Message Block (SMB) é um protocolo de rede aplicado principalmente a arquivos de compartilhamento, impressoras, portas seriais e comunicações variadas entre nós de uma rede. Oferece também um mecanismo de comunicação entre processos.

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol é (SMTP) é o padrão para transmissões de e-mail pela Internet. O SMTP é um protocolo baseado em texto relativamente simples, em que um ou mais destinatários da mensagem são especificados e, em seguida, a mensagem de texto é transferida. Trata-se de um protocolo cliente-servidor, em que o cliente transmite uma mensagem de e-mail para o servidor.

TCP/IP

Transmission Control Protocol (TCP) e o Internet Protocol (IP); o conjunto de protocolos de transmissão que implementa a pilha de protocolo em que são executados a Internet e a maioria das redes comerciais.

TCR

O Transmission Confirmation Report (TCR) oferece detalhes de cada transmissão, como status do trabalho, resultado da transmissão e número de páginas enviadas. Esse relatório pode ser configurado para impressão depois de cada trabalho ou apenas depois de transmissões com falha.

TIFF

Tagged Image File Format (TIFF) é um formato de imagem em bitmap com resolução variável. O TIFF descreve dados de imagens que normalmente se originam de scanners. Imagens TIFF utilizam identificações, palavras-chave que definem as características da imagem incluída no arquivo. Esse formato flexível e independente de plataforma pode ser usado para imagens que tenham sido feitas por vários aplicativos de processamento de imagens.

TWAIN

Um padrão do setor para scanners e software. Usar um scanner compatível com TWAIN com um programa compatível com TWAIN permite que a digitalização seja iniciada de dentro do programa; uma API de captura de imagem para sistemas operacionais Microsoft Windows e Apple Macintosh.

URL

Uniform Resource Locator (URL) é o endereço global de documentos e recursos na Internet. A primeira parte do endereço indica o protocolo que deve ser utilizado e a segunda parte especifica o endereço IP ou o nome do domínio onde o recurso está localizado.

USB

Universal Serial Bus (USB) é um padrão desenvolvido pela USB Implementers Forum, Inc., para conectar computadores e periféricos. Diferentemente da porta paralela, a USB é projetada para conectar de forma simultânea uma única porta USB do computador a vários periféricos.

WIA

Windows Imaging Architecture (WIA) é uma arquitetura de imagem introduzida originalmente no Windows Me e no Windows XP. A digitalização pode ser iniciada de dentro desses sistemas operacionais, por meio de um scanner compatível com WIA.

índice

A

ajuste
- altitude 25

apagamento do segundo plano, cópias especiais 36

B

bandejas
- ajuste da largura e do comprimento 31

C

Cópia ID 17

colocação de documentos
- vidro de leitura do scanner 27

cópias
- 2 ou 4 páginas por folha 35
- apagamento do segundo plano 36
- configuração padrão, alteração 35
- contraste 34
- cópias de identidades 35
- duplicação 36
- limite de tempo, configuração 36
- pôsteres 35
- tipo do original 34

D

digitalização
- configuração padrão, alteração 38
- memória flash USB 40

drivers
- instalação 24

I

identidades, cópias especiais 35

idioma do visor, alteração 25

imagem do segundo plano, ajustes 36

impressão
- memória USB 41
- relatórios 43

L

LED
- de Status 18

limpeza
- externa 44
- interna 44
- unidade de digitalização 45

M

manutenção
- cartucho de toner 46
- peças de reposição 50

memória flash USB
- backup de dados 42
- digitalização 40
- gerenciamento 42
- impressão 41

memória, apagamento 43

modo de economia de energia 25

O

obstruções
- dicas para evitar obstruções de papel 52

obstruções de papel, limpeza
- bandeja 1 52

P

painel de controle 17

papéis
- alteração do tamanho 31
- eliminação de obstruções 52

problemas de qualidade de impressão, resolução 59

problemas do Linux 64

problemas do Windows 63

problemas, resolução
- alimentação de papel 57
- cópia 62
- digitalização 62
- Linux 64
- qualidade da impressão 59
- Scanner de rede 63
- Windows 63

R

recursos de cópia especiais 35

rede
- configuração 23

relatórios, impressão 43

S

som do alto-falante 25

sons, configuração 25

substituição de componentes
- cartucho de toner 47

suprimentos
- expectativa de vida do cartucho de toner 46
- verificação da vida útil 50

T

tipos de papel
- configuração 33

U

uso do
- SetIP 23

V

vidro de leitura
- limpeza 45

vidro de leitura do scanner
- colocação de documentos 27

contact samsung worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.de
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
NORWAY	3-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie

COUNTRY/REGION	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/za
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com/ae
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/uk
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.
Este manual do usuário é fornecido com fins meramente informativos. Todas as informações aqui incluídas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
A Samsung Electronics não se responsabiliza por nenhum dano, direto ou indireto, causado por ou relacionado à utilização desse manual do usuário.

- Samsung e o logotipo da Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 e Windows 2008 Server R2 são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation.
- UFST® e MicroType™ são marcas registradas da Monotype Imaging Inc.
- TrueType, LaserWriter e Macintosh são marcas comerciais da Apple Computer, Inc.
- Todos os outros nomes de marcas ou produtos são marcas comerciais das respectivas empresas ou organizações.
- Consulte o arquivo LICENSE.txt no CD-ROM fornecido, para obter informações sobre a licença de código aberto.

Impressora Samsung

Seção de software

SEÇÃO DE SOFTWARE

CONTEÚDO

Capítulo 1: INSTALANDO O SOFTWARE DA IMPRESSORA NO WINDOWS

Instalando o software da impressora 4
- Instalando o software para impressão local 4
- Instalando o software para impressão em rede 7

Reinstalando o software da impressora 10

Removendo o software da impressora 11

Instalação do driver monocromático para impressora 11

Capítulo 2: IMPRESSÃO BÁSICA

Imprimindo documentos 13

Imprimindo em arquivos (PRN) 14

Configurações da impressora 14
- Guia Layout 15
- Guia Papel 15
- Guia Gráficos 16
- Guia Outros recursos 17
- Guia Sobre 17
- Utilizando uma configuração favorita 17
- Utilizando a Ajuda 17

Capítulo 3: IMPRESSÃO AVANÇADA

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas) 18

Imprimindo pôsteres 19

Imprimindo folhetos 19

Imprimindo nos dois lados do papel 20

Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados 20

Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado 20

Utilizando marcas d'água 21

Utilizando marcas d'água existentes 21
Criando marcas d'água 21
Editando marcas d'água 21
Excluindo marcas d'água 21
Utilizando sobreposições 22
O que são sobreposições? 22
Criando sobreposições de página 22
Utilizando sobreposições de página 22
Excluindo sobreposições de página 22

Capítulo 4: **COMPARTILHANDO A IMPRESSORA LOCALMENTE**

Configurando um computador host 23
Configurando um computador cliente 23

Capítulo 5: **DIGITALIZANDO**

Digitalizando com o Samsung SmarThru 24
Desinstalando o Samsung SmarThru 24
Utilizando o Samsung SmarThru 24
Utilizando o arquivo de ajuda on-line 25
Digitalizando com aplicativos de software compatíveis com o padrão TWAIN 26
Digitalizando com o driver WIA 26
Windows XP 26
Windows Vista 26
Windows 7 26

Capítulo 6: **UTILIZANDO O SMART PANEL**

Compreendendo o Smart Panel 28
Abrindo o Guia de Solução de Problemas 29
Utilizando o Utilitário de Configurações da Impressora 29
Utilizando o arquivo de ajuda on-line 29
Alterando as configurações do programa Smart Panel 29

Capítulo 7: UTILIZANDO A IMPRESSORA NO LINUX

Introdução 30

Instalando o Unified Linux Driver 30

- Instalando o Unified Linux Driver 30
- Desinstalando o Unified Linux Driver 31

Usando o programa SetIP 32

- Iniciando o programa 32

Utilizando o Unified Driver Configurator 32

- Abrindo o Unified Driver Configurator 32
- Printers Configuration 33
- Scanners Configuration 33
- Ports Configuration 34

Configurando as propriedades da impressora 34

Imprimindo documentos 35

- Imprimindo a partir de aplicativos 35
- Imprimindo arquivos 35

Digitalizando documentos 36

- Utilizando o Image Manager 38

Capítulo 8: UTILIZANDO A IMPRESSORA NO MACINTOSH

Instalando o software 39

Desinstalando o software 39

Usando o programa SetIP 40

- Iniciando o programa 40

Configuração da impressora 41

- Para Macintosh conectado em rede 41
- Para Macintosh conectado via USB 41

Imprimindo 42

- Imprimindo documentos 42
- Alterando configurações da impressora 42
- Imprimindo várias páginas em uma folha de papel 43

Digitalizando 44

- Digitalizando via USB 44
- Digitalizando via rede 44
- Definindo informações de digitalização no Gerenciador de Scanner 44

1 Instalando o software da impressora no Windows

Este capítulo inclui:

- **Instalando o software da impressora**
- **Reinstalando o software da impressora**
- **Removendo o software da impressora**
- **Instalação do driver monocromático para impressora**

OBSERVAÇÃO: o procedimento a seguir baseia-se no Windows XP. Para os demais sistemas operacionais, consulte o manual do usuário ou a ajuda online do Windows correspondente.

Instalando o software da impressora

Você pode instalar o software da impressora para imprimir localmente ou em rede. Para instalar o software da impressora no computador, execute o procedimento de instalação adequado à impressora que está sendo utilizada.

Um driver de impressão é um software que permite que o computador se comunique com a impressora. O procedimento de instalação dos drivers pode variar de acordo com o sistema operacional utilizado.

Todos os aplicativos do computador devem ser fechados antes da instalação ser iniciada.

Instalando o software para impressão local

Uma impressora local está conectada diretamente ao computador através do cabo de impressora fornecido com seu equipamento, como um cabo USB ou paralelo. Se a sua impressora estiver conectada a uma rede, pule esta etapa e vá para “Instalando o software para impressão em rede” na página 7.

O software da impressora pode ser instalado pelo método típico ou personalizado.

OBSERVAÇÃO: se a janela do “Assistente para adicionar novo hardware” for exibida durante o procedimento de instalação, clique em ✖ no canto superior direito da janela ou em **Cancelar** para fechá-la.

Instalação típica

Essa é a opção recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários ao funcionamento da impressora serão instalados.

1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada ao computador e ligada.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

Se a janela não foi exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo “**X**” pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.

No Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.

Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa**, e clique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.

3 Clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Bem-vindo ao programa de instalação de Samsung CLX-3170 Series
Este assistente o ajudará a instalar os componentes de Samsung CLX-3170 Series.
É altamente recomendável que você encerre todos os aplicativos Windows antes de executar o programa de instalação.
Selecione um idioma na lista abaixo.
Português (Brasil)
V2.00.90.04
Avançar
Cancelar

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.

4 Selecione **Instalação típica para uma impressora local**. Clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Seleção do tipo de instalação
SAMSUNG
Selecione o tipo desejado e clique no botão [Avançar].
Instalação típica para uma impressora local
Instalação de componentes padrão de um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
Instalação típica para uma impressora de rede
Instalação do software de um dispositivo na rede
Instalação personalizada
Você pode selecionar as opções de instalação. Esta opção é recomendada para usuários profissionais.
Instalação sem fio
Definir as configurações sem fio usando o cabo USB
<Voltar
Avançar>
Cancelar

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.

Samsung CLX-3170 Series
Conectar dispositivo
O programa de instalação não encontrou dispositivos conectados. Verifique a conexão entre o computador e a impressora.
SAMSUNG
Se você deseja instalar Samsung CLX-3170 Series corretamente, conecte Samsung CLX-3170 Series antes da instalação. Você pode conectar o dispositivo usando o cabo da impressora como mostra a figura e, em seguida, ligando Samsung CLX-3170 Series.
Clique em [Avançar].
Consulte o seguinte método de conexão.
1. Conecte o dispositivo ao computador.
2. Ligue o dispositivo.
3. Feche o "Assistente para adicionar novo hardware" caso ele seja exibido.
4. Clique em [Avançar].
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de instalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.***

5 Na janela exibida após o término da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimi-la, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.

Caso contrário, clique somente em **Avançar** e vá para a etapa 7.

6 Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.

7 Para se registrar como um usuário de impressoras Samsung e receber informações da Samsung, marque a caixa de seleção e clique em **Concluir**. Você será direcionado ao site da Samsung na Web.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Concluir**.

Samsung CLX-3170 Series
Instalação concluída
Registro on-line
Você poderá receber boletins informativos grátis com dicas e promoções exclusivas. Você também receberá mais atenção como cliente.
Gostaria de se cadastrar como Usuário de Impressora Samsung?
Sim, gostaria de me cadastrar.
O programa concluiu a instalação de Samsung CLX-3170 Series no computador.
SAMSUNG
Concluir

OBSERVAÇÃO: se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte “Reinstalando o software da impressora” na página 10.

Instalação personalizada

Você pode escolher componentes individuais para instalação.

1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada ao computador e ligada.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

Se a janela não foi exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo “**X**” pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.

No Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.

Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa**, e clique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.

3 Clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Bem-vindo ao programa de instalação de Samsung CLX-3170 Series
Esse assistente o ajudará a instalar os componentes de Samsung CLX-3170 Series.
É altamente recomendável que você encerre todos os aplicativos Windows antes de executar o programa de instalação.
Selecione um idioma na lista abaixo.
Português (Brasil)
V2.00.90.04
Avançar>
Cancelar

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.

4 Selecione **Instalação personalizada**. Clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Seleção do tipo de instalação
Selecione o tipo desejado e clique no botão [Avançar].
Instalação típica para uma impressora local
Instalação de componentes padrão de um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
Instalação típica para uma impressora de rede
Instalação do software de um dispositivo na rede
Instalação personalizada
Você pode selecionar as opções de instalação. Esta opção é recomendada para usuários profissionais.
Instalação sem fio
Definir as configurações sem fio usando o cabo USB
<Voltar
Avançar>
Cancelar

5 Selecione sua impressora e clique em **Avançar**.

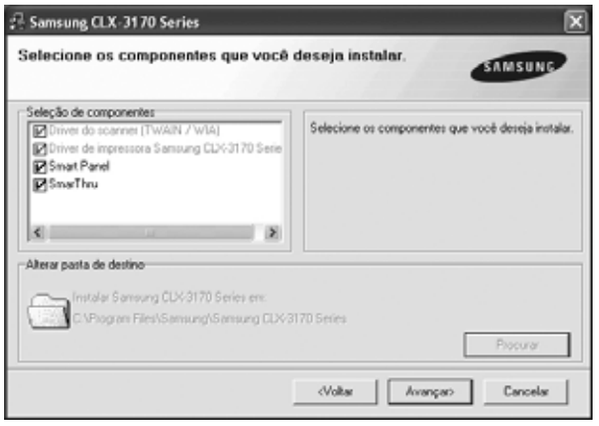
Samsung CLX-3170 Series
Seleção da porta da impressora
Selecione a porta que será usada por sua impressora.
Porta local ou TCP/IP
Impressora compartilhada (UNC)
Adicionar porta TCP/IP
Selecione uma impressora na lista abaixo. Se a sua impressora não estiver listada, clique em [Atualizar] para atualizar a lista.
Nome da impressora
Nome de IP/Porta
Samsung CLX-3170 Series
Porta local
OBSERVAÇÃO: Se um firewall tiver sido ativado neste PC, isto poderá estar impedindo que o instalador detecte a impressora. Desative temporariamente o firewall neste PC antes de continuar a instalação.
Atualizar
Configuração do endereço IP
<Voltar
Avançar>
Cancelar

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.

Samsung CLX-3170 Series
Conectar dispositivo
O programa de instalação não encontrou dispositivos conectados. Verifique a conexão entre o computador e a impressora.
Se você desejar instalar Samsung CLX-3170 Series corretamente, conecte Samsung CLX-3170 Series antes da instalação. Você pode conectar o dispositivo usando o cabo da impressora como mostra a figura e, em seguida, ligando Samsung CLX-3170 Series.
Clique em [Avançar>].
Consulte o seguinte método de conexão.
1. Conecte o dispositivo ao computador.
2. Ligue o dispositivo.
3. Feche o "Assistente para adicionar novo hardware" caso ele seja exibido.
4. Clique em [Avançar].
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de instalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.***

6 Selecione os componentes que serão instalados e clique em **Avançar**.



OBSERVAÇÃO: a pasta de instalação pode ser alterada clicando no botão **Procurar**.

7 Na janela exibida após o término da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimi-la, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.

Caso contrário, clique somente em **Avançar** e vá para a etapa 9.

8 Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.

9 Para se registrar como um usuário de impressoras Samsung e receber informações da Samsung, marque a caixa de seleção e clique em **Concluir**. Você será direcionado ao site da Samsung na Web.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Concluir**.

Samsung CLX-3170 Series
Instalação concluída
Registro on-line
Você poderá receber boletins informativos grátis com dicas e promoções exclusivas. Você também receberá mais atenção como cliente.
Gostaria de se cadastrar como Usuário de Impressora Samsung?
Sim, gostaria de me cadastrar.
O programa concluiu a instalação de Samsung CLX-3170 Series no computador.
Concluir

Instalando o software para impressão em rede

Ao conectar sua impressora a uma rede, você deverá configurar primeiro suas opções de TCP/IP. Após determinar e verificar as configurações de TCP/IP, você estará pronto para instalar o software em todos os computadores da rede.

O software da impressora pode ser instalado pelo método típico ou personalizado.

Instalação típica

Essa é a opção recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários ao funcionamento da impressora serão instalados.

1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada à rede e ligada. Para obter detalhes sobre a conexão da impressora à rede, consulte o Manual do Usuário fornecido com o equipamento.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

Se a janela não foi exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo "**X**" pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.

No Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.

Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa**, e clique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.

3 Clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Bem-vindo ao programa de instalação de Samsung CLX-3170 Series
Esse assistente o ajudará a instalar os componentes de Samsung CLX-3170 Series.
É altamente recomendável que você encerre todos os aplicativos Windows antes de executar o programa de instalação.
Selecione um idioma na lista abaixo.
Português (Brasil)
V2.00.00.04
Avançar>
Cancelar

• Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.

4 Selecione **Instalação típica para uma impressora de rede**. Clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Seleção do tipo de instalação
Selecione o tipo desejado e clique no botão [Avançar].
Instalação típica para uma impressora local
Instalação de componentes padrão de um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
Instalação típica para uma impressora de rede
Instalação do software de um dispositivo na rede
Instalação personalizada
Você pode selecionar as opções de instalação. Esta opção é recomendada para usuários profissionais.
Instalação sem fio
Definir as configurações sem fio usando o cabo USB
<Voltar
Avançar>
Cancelar

5 A lista de impressoras disponíveis na rede será exibida. Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Seleção da porta da impressora
Selecione a porta que será usada por sua impressora.
SAMSUNG
Porta TCP/IP
Impressora compartilhada (UNC)
Adicionar porta TCP/IP
Selecione uma impressora na lista abaixo. Se a sua impressora não estiver listada, clique em [Atualizar] para atualizar a lista.
Nome da impressora
Nome de IP/Porta
OBSERVAÇÃO: Se um firewall tiver sido ativado neste PC, isto poderá estar impedindo que o instalador detecte a impressora. Desative temporariamente o firewall neste PC antes de continuar a instalação.
Atualizar
Configuração do endereço IP
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Se a sua impressora não for exibida na lista, clique em **Atualizar** para atualizar a lista ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicionar sua impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, digite o nome da porta e o endereço IP da impressora.

  Para verificar o endereço IP ou o endereço MAC de sua impressora, imprima uma página de configuração de rede.

- Para localizar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada (UNC)** e digite o nome compartilhado manualmente. Você também pode procurar a impressora ao clicar no botão **Procurar**.

OBSERVAÇÃO: Se não conseguir encontrar o equipamento na rede, desligue o firewall e clique em **Atualizar**. No sistema operacional Windows, clique em **Iniciar** -> **Painel de Controle**, inicie o Firewall do Windows e desmarque esta opção. Para outros sistemas operacionais, consulte seu manual online.

6 Após a conclusão da instalação, uma janela será exibida solicitando que você imprima uma página de teste e se registre como um usuário de impressoras Samsung para receber informações da Samsung. Caso deseje fazer isso, marque a(s) caixa(s) de seleção correspondente(s) e clique em **Concluir**.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Concluir**.

Samsung CLX-3170 Series
Instalação concluída
Registo on-line
Você poderá receber boletins informativos grátis com dicas e promoções exclusivas. Você também receberá mais atenção como cliente.
Gostaria de se cadastrar como Usuário de Impressora Samsung?
Sim, gostaria de me cadastrar.
Desejo imprimir uma página de teste.
O programa concluiu a instalação de Samsung CLX-3170 Series no computador.
SAMSUNG
Concluir

OBSERVAÇÃO: se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte “Reinstalando o software da impressora” na página 10.

Instalação personalizada

Você pode escolher os componentes individuais que serão instalados e definir um endereço IP específico.

1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada à rede e ligada. Para obter detalhes sobre a conexão da impressora à rede, consulte o Manual do Usuário fornecido com o equipamento.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

Se a janela não foi exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo “**X**” pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.

No Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** → **Todos os Programas** → **Acessórios** → **Executar** e digite **X:\Setup.exe**.

Se a janela **Reprodução Automática** aparecer no Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa**, e clique em **Continuar** na janela **Controle de Conta de Usuário**.

3 Clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Bem-vindo ao programa de instalação de Samsung CLX-3170 Series
Esse assistente o ajudará a instalar os componentes de Samsung CLX-3170 Series.
É altamente recomendável que você encerre todos os aplicativos Windows antes de executar o programa de instalação.
Selecione um idioma na lista abaixo.
Português (Brasil)
V2.00.90.04
Avançar>
Cancelar

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.

4 Selecione **Instalação personalizada**. Clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Seleção do tipo de instalação
SAMSUNG
Selecione o tipo desejado e clique no botão [Avançar].
Instalação típica para uma impressora local
Instalação de componentes padrão de um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
Instalação típica para uma impressora de rede
Instalação do software de um dispositivo na rede
Instalação personalizada
Você pode selecionar as opções de instalação. Esta opção é recomendada para usuários profissionais.
Instalação sem fio
Definir as configurações sem fio usando o cabo USB
<Voltar
Avançar>
Cancelar

5 A lista de impressoras disponíveis na rede será exibida. Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Seleção da porta da impressora
Selecione a porta que será usada por sua impressora.
SAMSUNG
Porta local ou TCP/IP
Impressora compartilhada (UNC)
Adicionar porta TCP/IP
Selecione uma impressora na lista abaixo. Se a sua impressora não estiver listada, clique em [Atualizar] para atualizar a lista.
Nome da impressora
Nome de IP/Porta
Samsung CLX-3170 Series
Porta local
OBSERVAÇÃO: Se um firewall tiver sido ativado neste PC, isto poderá estar impedindo que o instalador detecte a impressora. Desative temporariamente o firewall neste PC antes de continuar a instalação.
Atualizar
Configuração do endereço IP
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Se a sua impressora não for exibida na lista, clique em **Atualizar** para atualizar a lista ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicionar sua impressora à rede.

Para adicionar a impressora à rede, digite o nome da porta e o endereço IP da impressora.

Para verificar o endereço IP ou o endereço MAC de sua impressora, imprima uma página de configuração de rede.

- Para localizar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada (UNC)** e digite o nome compartilhado manualmente. Você também pode procurar a impressora ao clicar no botão **Procurar**.

OBSERVAÇÃO: Se não conseguir encontrar o equipamento na rede, desligue o firewall e clique em **Atualizar**. No sistema operacional Windows, clique em **Iniciar** -> **Painel de Controle**, inicie o Firewall do Windows e desmarque esta opção. Para outros sistemas operacionais, consulte seu manual online.

DICA: para definir um endereço IP específico em uma impressora de rede específica, clique no botão **Configuração do endereço IP**. A janela de definição de endereço IP será exibida. Faça o seguinte:

a. Selecione uma impressora a ser definida com um endereço IP específico na lista.
b. Configure um endereço IP, uma máscara de sub-rede e um gateway para a impressora manualmente e clique em **Configure** para definir o endereço específico para a impressora de rede.
c. Clique em **Avançar**.

- Você também pode definir a impressora de rede via SyncThru™ Web Service, um servidor da Web interno. Clique em **Iniciar o SWS** na janela **Configuração do endereço IP**.

6 Selecione os componentes que serão instalados. A janela a seguir será exibida após a seleção dos componentes. Você também pode alterar o nome da impressora, compartilhá-la na rede, defini-la como a impressora padrão e alterar o nome da porta de todas as impressoras. Clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Configuração da impressora
Altera as configurações da impressora a ser instalada.
SAMSUNG
Nome da impressora
Porta
Impressora padrão
Nome do compartilham...
Você pode alterar o nome da impressora selecionando o nome e digitando o novo nome no campo de nome da impressora. Se desejar que outros usuários da rede acessem essa impressora, clique na caixa de seleção no campo Nome do compartilhamento e digite um nom
Configuração desta impressora em um servidor.
<Voltar
Avançar>
Cancelar

Para instalar este software em um servidor, marque a caixa de seleção **Configuração desta impressora em um servidor.**.

7 Após a conclusão da instalação, uma janela será exibida solicitando que você imprima uma página de teste e se registre como um usuário de impressoras Samsung para receber informações da Samsung. Caso deseje fazer isso, marque a(s) caixa(s) de seleção correspondente(s) e clique em **Concluir**.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Concluir**.

Samsung CLX-3170 Series
Instalação concluída
Registro on-line
Você poderá receber boletins informativos grátis com dicas e promoções exclusivas. Você também receberá mais atenção como cliente.
Gostaria de se cadastrar como Usuário de Impressora Samsung?
Sim, gostaria de me cadastrar.
Desejo imprimir uma página de teste.
O programa concluiu a instalação de Samsung CLX-3170 Series no computador.
SAMSUNG
Concluir

OBSERVAÇÃO: se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte “Reinstalando o software da impressora” na página 10.

Reinstalando o software da impressora

É possível reinstalar o software se a instalação falhar.

1 Inicie o Windows.

2 No menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Manutenção**.

3 Selecione **Reparar** e clique em **Avançar**.

4 A lista de impressoras disponíveis na rede será exibida. Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Avançar**.

Samsung CLX-3170 Series
Seleção da porta da impressora
Selecione a porta que será usada por sua impressora.
SAMSUNG
Porta TCP/IP
Impressora compartilhada (UNC)
Adicionar porta TCP/IP
Selecione uma impressora na lista abaixo. Se a sua impressora não estiver listada, clique em [Atualizar] para atualizar a lista.
Nome da impressora
Nome de IP/Porta
OBSERVAÇÃO: Se um firewall tiver sido ativado neste PC, isto poderá estar impedindo que o instalador detecte a impressora. Desative temporariamente o firewall neste PC antes de continuar a instalação.
Atualizar
Configuração do endereço IP
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Se a sua impressora não for exibida na lista, clique em **Atualizar** para atualizar a lista ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicionar a sua impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, digite o nome da porta e o endereço IP da impressora.
- Para localizar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada (UNC)** e digite o nome compartilhado manualmente. Você também pode procurar a impressora ao clicar no botão **Procurar**.

Uma lista de componentes será exibida, permitindo que você os reinstale individualmente.

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.

Samsung CLX-3170 Series
Conectar dispositivo
O programa de instalação não encontrou dispositivos conectados. Verifique a conexão entre o computador e a impressora.
SAMSUNG
Se você desejar instalar Samsung CLX-3170 Series corretamente, conecte Samsung CLX-3170 Series antes da instalação. Você pode conectar o dispositivo usando o cabo da impressora como mostra a figura e, em seguida, ligando Samsung CLX-3170 Series. Clique em [Avançar].
Consulte o seguinte método de conexão.
1. Conecte o dispositivo ao computador.
2. Ligue o dispositivo.
3. Feche o "Assistente para adicionar novo hardware" caso ele seja exibido.
4. Clique em [Avançar].
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de reinstalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.***

5. Selecione os componentes que deseja reinstalar e clique em **Avançar**.

   Se você instalou o software de impressão local e selecionar o **nome do driver de impressão**, uma janela solicitando a impressão de uma página de teste será exibida. Faça o seguinte:

   a. Para imprimir uma página de teste, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.

   b. Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

      Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.
6. Quando a reinstalação for concluída, clique em **Concluir**.

Removendo o software da impressora

1. Inicie o Windows.
2. No menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Manutenção**.
3. Selecione **Remover** e clique em **Avançar**.

   Uma lista de componentes será exibida, permitindo que você remova qualquer um dos itens.
4. Selecione os componentes que deseja remover e, em seguida, clique em **Avançar**.
5. Quando a confirmação da seleção for solicitada, clique em **Sim**.

   O driver selecionado e todos os seus componentes serão removidos do computador.
6. Após a remoção do software, clique em **Concluir**.

Instalação do driver monocromático para impressora

Esta impressora fornece os drivers de impressora com um driver monocromático para poder usar a impressora como monocromática. Pode ser instalado um driver monocromático no seu computador. As etapas seguintes orientarão você passo a passo no processo de instalação.

1. Certifique-se que a impressora esteja conectada ao seu computador e ligada. Ou o computador e a impressora estejam conectados à rede.
2. Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

3 Clique **Cancelar**.

Samsung CLX-3170 Series
Bem-vindo ao programa de instalação de Samsung CLX-3170 Series
Esse assistente o ajudará a instalar os componentes de Samsung CLX-3170 Series.
É altamente recomendável que você encerre todos os aplicativos Windows antes de executar o programa de instalação.
Selecione um idioma na lista abaixo.
Português (Brasil)
V2.00.90.04
Avançar>
Cancelar

Se a janela de confirmação for exibida, clique **Concluir**.

4 Clique em **Iniciar** → **Impressoras e aparelhos de fax**.

5 Selecione **Adicionar Impressora**.

6 Quando o **Assistente para adicionar impressora** for exibido, clique em **Avançar**.

7 Selecione **Impressora local conectada a este computador** e **Detectar e instalar automaticamente a impressora Plug and Play** e clique em **Avançar**. Se o computador não encontrar a impressora, vá para a etapa 13 e siga a próxima etapa.

8 Selecione **Avançar** na janela **Selecionar uma porta de impressora**.

9 na janela **Selecionar uma porta de impressora**, selecione **Com disco...**.

10 Clique em **Procurar** para encontrar um driver monocromático para a impressora.

11 Selecione no arquivo ***.inf** e clique em **Abrir**.

12 Clique em **OK** na janela **Instalar a partir do disco**.

13 Selecione um driver monocromático no campo **Impressoras** e clique em **Avançar**.

OBSERVAÇÃO: Se existir um driver monocromático instalado com antecedência, utilize a janela **Use driver existente**. Selecione como explicado na janela e clique em **Avançar**. Também, dependendo da configuração do computador, a janela de compartilhamento da impressora ou a janela de página de teste poderá ser exibida; faça a seleção adequada.

14 Digite o nome da impressora e clique em **Avançar**.

15 Clique em **Concluir** para iniciar a instalação do driver monocromático.

OBSERVAÇÃO: Se a impressora estiver conectada a uma rede, vá para **Propriedades** da impressora e selecione a guia **Portas**, e clique em **Adicionar**. Porta e **Porta padrão TCP/IP**, e crie uma nova porta para conectar à impressora. Para criar uma porta nova, siga o procedimento realizado na janela do assistente.

2 Impressão básica

Este capítulo explica as opções e os trabalhos de impressão mais comuns no Windows.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo documentos**
- **Imprimindo em arquivos (PRN)**
- **Configurações da impressora**
  - **Guia Layout**
  - **Guia Papel**
  - **Guia Gráficos**
  - **Guia Outros recursos**
  - **Guia Sobre**
  - **Utilizando uma configuração favorita**
  - **Utilizando a Ajuda**

Imprimindo documentos

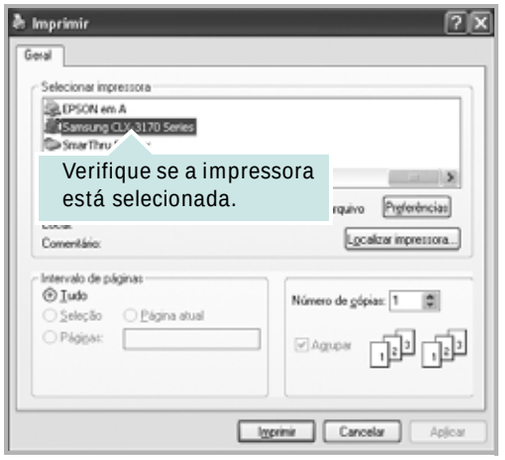
OBSERVAÇÕES:

- A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- ***Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.***
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.
- Ao selecionar uma opção nas propriedades da impressora, você poderá ver um ponto de exclamação ⚠ ou um ⊗. Um ponto de exclamação significa que você pode selecionar a opção em questão, embora não seja recomendado. Um ⊗ significa que a opção não pode ser selecionada devido às configurações do equipamento ou ao ambiente.

O procedimento a seguir descreve as etapas genéricas necessárias para imprimir a partir de vários aplicativos do Windows. As etapas específicas para imprimir documentos podem variar de acordo com o aplicativo utilizado. Consulte o Manual do Usuário do software para obter detalhes sobre o procedimento de impressão exato.

1. Abra o documento que deseja imprimir.
2. Selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. A janela Imprimir será exibida. Essa janela poderá ser ligeiramente diferente, dependendo do aplicativo utilizado.

   As configurações básicas de impressão são selecionadas na janela Imprimir. Elas incluem o número de cópias e o intervalo de impressão.



3. Selecione o **driver de impressão** na lista suspensa **Nome**.
   Para aproveitar os recursos da impressora fornecidos pelo driver, clique em **Propriedades** ou em **Preferences** na janela Imprimir do aplicativo. Para obter detalhes, consulte “Configurações da impressora” na página 14.

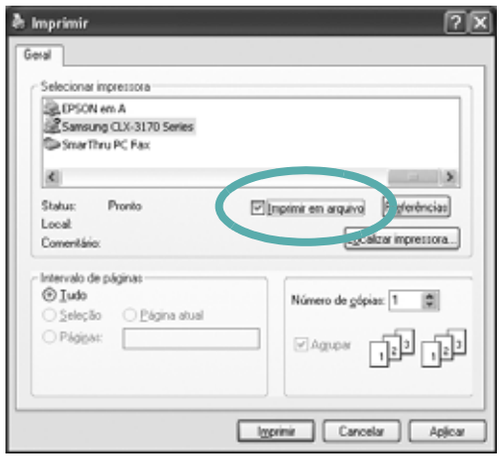
   Se a guia **Setup**, **Impressora** ou **Options** for exibida na janela Imprimir, selecione-a. Na tela seguinte, clique em **Propriedades**.
   Clique em **OK** para fechar a janela de propriedades da impressora.
4. Para iniciar o trabalho de impressão, clique em **OK** ou em **Imprimir** na janela Imprimir.

Imprimindo em arquivos (PRN)

Ocasionalmente, poderá ser necessário salvar os dados de impressão na forma de arquivos para utilização posterior.

Para criar um arquivo:

1. Marque a caixa **Imprimir em arquivo** na janela **Imprimir**.



2. Selecione a pasta, atribua um nome ao arquivo e, em seguida, clique em **OK**.

Configurações da impressora

Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Quando as propriedades da impressora forem exibidas, você poderá analisar e alterar as configurações necessárias ao trabalho de impressão.

A janela de propriedades da sua impressora pode ser um pouco diferente, dependendo do sistema operacional. Este Manual do Usuário do Software mostra a janela Propriedades do Windows XP.

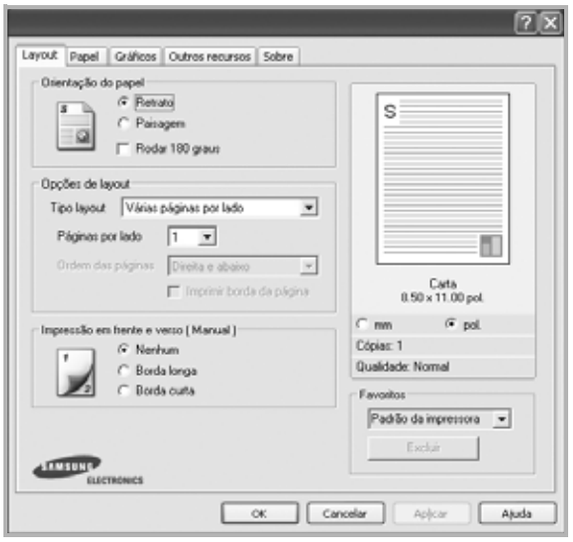
A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada.

OBSERVAÇÕES:

- A maioria dos aplicativos do Windows substitui as configurações especificadas no driver de impressão. Altere primeiro todas as configurações de impressão disponíveis no software. Depois, altere as demais configurações utilizando o driver de impressão.
- As configurações alteradas permanecerão válidas somente enquanto o programa atual estiver sendo utilizado. **Para que as alterações sejam permanentes**, elas devem ser implementadas na pasta Impressoras.
- O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.
  1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
  2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
  3. Selecione o **ícone do driver de impressão**.
  4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Preferências de impressão**.
  5. Altere as configurações em cada guia e clique em **OK**.

Guia Layout

A guia **Layout** contém opções de ajuste da aparência do documento na página impressa. As opções **Opções de layout** incluem **Várias páginas por lado** e **Impressão de pôsteres**. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.



Orientação do papel

Orientação do papel permite selecionar a direção na qual as informações serão impressas na página.

- **Retrato** imprime no sentido da largura da página, em estilo de carta.
- **Paisagem** imprime no sentido do comprimento da página, em estilo de planilha.
- **Rodar 180 graus** permite que você gire a página 180 graus.

▲ Retrato

▲ Paisagem

Opções de layout

Opções de layout permite selecionar opções de impressão avançadas. Você pode escolher **Várias páginas por lado** e **Impressão de pôsteres**.

- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)” na página 18.
- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo pôsteres” na página 19.
- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo folhetos” na página 19.

Impressão em frente e verso

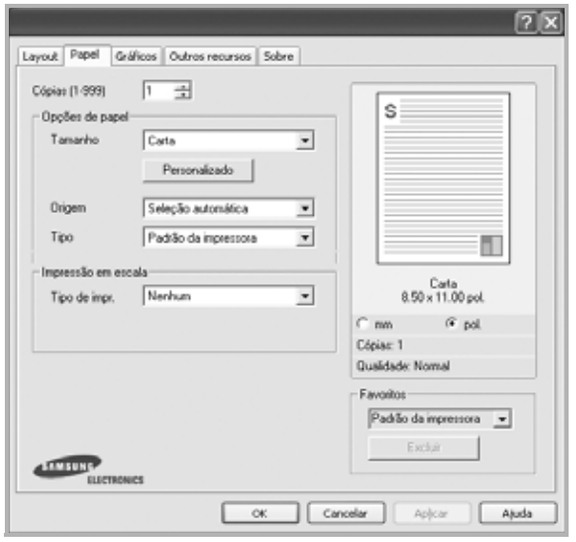
Impressão em frente e verso permite imprimir nos dois lados do papel.

- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo nos dois lados do papel” na página 20.

Guia Papel

Utilize as opções a seguir para definir as especificações básicas de manuseio de papel quando acessar as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Papel** para acessar várias propriedades do papel.



Cópias

Cópias permite escolher o número de cópias que serão impressas. Você pode selecionar entre 1 e 999 cópias.

Tamanho

Tamanho permite definir o tamanho do papel que foi colocado na bandeja.

Se o tamanho necessário não constar na caixa **Tamanho**, clique em **Personalizado**. Quando a janela **Configuração do papel personalizado** for exibida, defina o tamanho do papel e clique em **OK**. A configuração será mostrada na lista e poderá ser selecionada.

Origem

Certifique-se de que a opção **Origem** esteja definida como a bandeja de papel correspondente.

Utilize **Alimentador manual** ao imprimir em materiais especiais como envelopes e transparências.

Tipo

Defina **Tipo** de acordo com o papel inserido na bandeja da qual deseja imprimir. Isso proporciona a melhor qualidade de impressão. Caso contrário, a qualidade de impressão poderá não ser satisfatória.

Grosso: papel grosso de 90 a105 g/m^2.

Fino: papel fino de 60 a 70 g/m^2.

Algodão: papel de algodão de 75 a 90 g/m^2 como Gilbert 25% e Gilbert 100%.

Papel normal: papel normal. Selecione este tipo se sua impressora for monocromática e você estiver imprimindo em papel de 60 g/m^2.

Reciclado: papel reciclado de 75 a 90 g/m^2.

Papel colorido: papel com fundo colorido de 75 a 90 g/m^2.

Papel arquivo: se precisar armazenar as impressões por longos períodos, como em arquivos, selecione esta opção.

Impressão em escala

Impressão em escala permite ajustar de forma automática ou manual o tamanho da página a ser impressa ao tamanho do papel. Você pode escolher entre **Nenhum**, **Reduzir/ ampliar** e **Ajustar à página**.

- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados” na página 20.
- Para obter detalhes, consulte “Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado” na página 20.

Guia Gráficos

Utilize as opções de Gráficos a seguir para ajustar a qualidade da impressão às suas necessidades específicas. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Gráficos** para exibir as propriedades mostradas abaixo.

Qualidade

As opções de resolução que podem ser selecionadas variam de acordo com o modelo da impressora. Quanto maior a definição, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. As definições maiores também podem aumentar o tempo de impressão dos documentos.

Modo de cores

Você pode selecionar opções de cores. A opção **Cor** geralmente produz a melhor qualidade de impressão para documentos coloridos. Se você desejar imprimir um documento colorido em tons de cinza, selecione **Contraste**. Para ajustar as opções de cor manualmente, selecione **Manual** e clique no botão **Ajustar cores** ou **Correspondência de cores**.

- **Cópias** : Para usar esta opção, você deverá primeiro definir o número total de cópias na guia **Papel**. Quando você fizer várias cópias e se desejar que algumas cópias sejam impressas em cores e outras na escala de cinza, use esta opção e selecione o número de cópias na escala de cinza.
- **Ajustar cores**: para ajustar a aparência das imagens, altere as configurações na opção **Níveis**.
- **Correspondência de cores**: para ajustar a aparência das imagens, altere as configurações na opção **Configurações**.

Opções avançadas

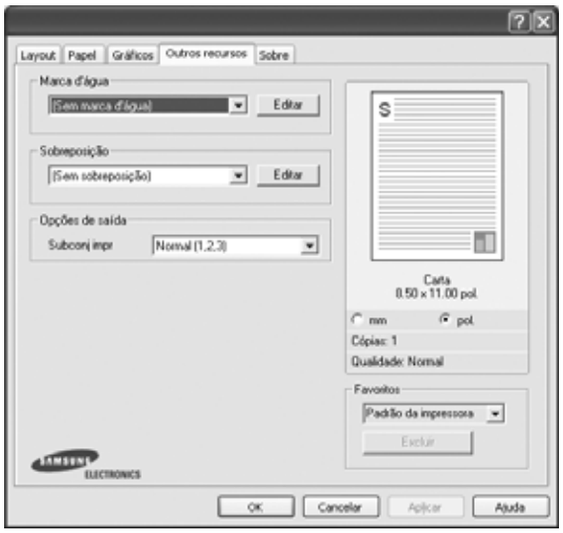
Você pode definir configurações avançadas clicando no botão **Opções avançadas**.

- **Imprimir todo o texto em preto**: quando a opção **Imprimir todo o texto em preto** é selecionada, todo o texto do documento é impresso em preto sólido, independentemente das cores mostradas na tela.
- **Escurecer todo o texto**: quando a opção **Escurecer todo o texto** é selecionada, todo o texto do seu documento pode ser impresso de forma mais escura que um documento normal.
- **Aperfeiçoamento da escala de cinza**: Aperfeiçoamento da escala de cinza: pressione a guia **Cor inteligente**. Permite aos usuários preservar os detalhes de fotos de paisagens e melhorar o contraste e a leitura em tons de cinza quando documentos coloridos são impressos nesse padrão. Este recurso estará disponível somente quando o driver de impressão PCL for utilizado.
- **Borda fina**: pressione a guia **Cor inteligente**. Permite aos usuários realçar as bordas dos textos e as linhas finas para melhorar a leitura e alinhar cada registro de canal de cor no modo de impressão em cores. Este recurso estará disponível somente quando o driver de impressão SPL for utilizado.

Guia Outros recursos

Você pode selecionar opções de saída para o documento. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Outros recursos** para exibir o seguinte recurso:



Marca d’água

Você pode criar uma imagem de texto de fundo para ser impressa em cada página do documento. Para obter detalhes, consulte “Utilizando marcas d’água” na página 21.

Sobreposição

As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Para obter detalhes, consulte “Utilizando sobreposições” na página 22.

Opções de saída

- **Subconj impr**: você pode definir a seqüência de impressão das páginas. Selecione a ordem de impressão na lista suspensa.
  - **Normal (1,2,3)**: as páginas são impressas da primeira para a última.
  - **Inv. todas pág. (3,2,1)**: as páginas são impressas da última para a primeira.
  - **Imprimir páginas ímpares**: somente as páginas ímpares do documento são impressas.
  - **Imprimir páginas pares**: somente as páginas pares do documento são impressas.

Guia Sobre

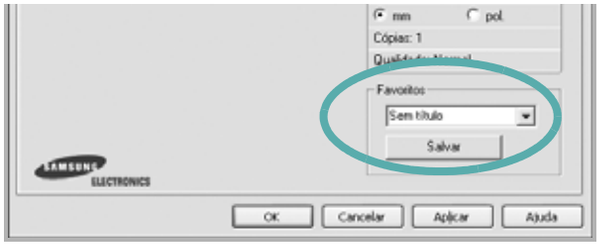
Utilize a guia **Sobre** para exibir o aviso de direitos autorais e o número da versão do driver. Caso possua um navegador, você poderá se conectar à Internet clicando no ícone do site. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Utilizando uma configuração favorita

A opção **Favoritos**, mostrada em todas as guias de propriedades, permite salvar as configurações atuais das propriedades para utilização futura.

Para salvar um item **Favoritos**:

1. Altere as configurações necessárias em cada guia.
2. Na caixa de entrada **Favoritos**, digite um nome para o item.



3. Clique em **Salvar**.

   Quando você salvar **Favoritos**, todas as configurações atuais do driver serão salvas.

Para utilizar uma configuração salva, basta selecionar o item na lista suspensa **Favoritos**. O equipamento será configurado para impressão de acordo com as configurações selecionadas em Favoritos.

Para excluir um item de Favoritos, selecione-o na lista e clique em **Excluir**.

Você também pode restaurar as configurações padrão do driver de impressão ao selecionar **Padrão da impressora** na lista.

Utilizando a Ajuda

A sua impressora possui uma tela de ajuda que pode ser ativada com o botão **Ajuda** existente na janela de propriedades de impressão. Essas telas de ajuda contêm informações detalhadas sobre as funções fornecidas pelo driver de impressão.

Você também pode clicar em ? no canto superior direito e, em seguida, clicar em qualquer configuração.

3 Impressão avançada

Este capítulo descreve as opções de impressão e os trabalhos de impressão avançados.

OBSERVAÇÃO:

- A janela **Propriedades** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)**
- **Imprimindo pôsteres**
- **Imprimindo folhetos**
- **Imprimindo nos dois lados do papel**
- **Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados**
- **Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado**
- **Utilizando marcas d'água**
- **Utilizando sobreposições**

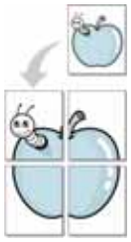
Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)

Você pode selecionar o número de páginas que serão impressas em uma única folha de papel. Para imprimir mais de uma página por folha, o tamanho das páginas será reduzido e elas serão organizadas na ordem que você especificar. É possível imprimir até 16 páginas em uma folha.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 13.
2. Na guia **Layout**, escolha **Várias páginas por lado** na lista suspensa **Tipo layout**.
3. Na lista suspensa **Páginas por lado**, selecione o número de páginas que deseja imprimir por folha (1, 2, 4, 6, 9 ou 16).
4. Selecione a ordem das páginas na lista suspensa **Ordem das páginas**, se for necessário.

   Marque **Imprimir borda da página** para imprimir uma borda ao redor de cada página impressa na folha.
5. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
6. Clique em **OK** e imprima o documento.

Imprimindo pôsteres

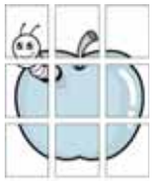


Este recurso permite imprimir documentos de uma única página em 4, 9 ou 16 folhas de papel para colar as folhas e formar um pôster.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Clique na guia **Layout** e selecione **Impressão de pôsteres** na lista suspensa **Tipo layout**.
3. Configure a opção de pôster:

   Você pode selecionar o layout da página entre **2 x 2**, **3 x 3** ou **4 x 4**. Se você selecionar **2 x 2**, a saída será automaticamente ampliada para cobrir 4 páginas físicas.

▲ 2x2



▲ 3x3

   Especifique uma sobreposição em milímetros ou polegadas para facilitar a colagem das páginas.

4. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
5. Clique em **OK** e imprima o documento. Você pode montar o pôster juntando as folhas e colando-as.

Imprimindo folhetos

Este recurso permite que você imprima documentos nos dois lados das folhas de papel e organize as páginas para que, depois da impressão, o papel possa ser dobrado ao meio para formar um folheto.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Na guia **Layout**, selecione **Impressão de folhetos** na lista suspensa **Tipo layout**.

OBSERVAÇÃO: A opção **Impressão de folhetos** não está disponível para todos os tamanhos de papel. Para saber encontrar o tamanho de papel disponível para este recurso, selecione o tamanho do papel na opção **Tamanho** na guia **Papel** e, depois, verifique se **Impressão de folhetos** no menu suspenso **Tipo layout** na guia **Layout** está ativada.

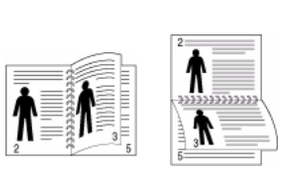
3. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo do papel.
4. Clique em **OK** e imprima o documento.
5. Depois de imprimir, dobre e grampeie as páginas.

Imprimindo nos dois lados do papel

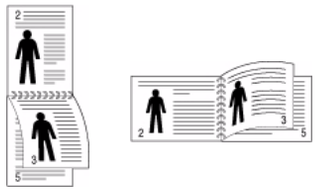
Você pode imprimir nos dois lados das folhas de papel. Antes de imprimir, decida qual será a orientação dos documentos.

As opções são:

- **Nenhum**
- **Borda longa**: layout convencional utilizado na encadernação de livros.
- **Borda curta**: tipo geralmente utilizado em calendários.



▲ Borda longa



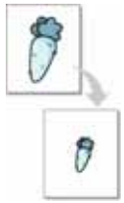
▲ Borda curta

OBSERVAÇÃO: Não imprima nos dois lados de etiquetas, transparências, envelopes ou papéis grossos. Isso poderá causar danos à impressora e provocar obstruções de papel.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Na guia **Layout**, selecione a orientação do papel.
3. Na seção **Impressão em frente e verso**, selecione a opção de encadernação desejada.
4. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo do papel.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

OBSERVAÇÃO: se sua impressora não possuir uma unidade duplex, o trabalho de impressão deverá ser concluído manualmente. O equipamento imprime páginas alternadas do documento primeiro. Assim que a impressão do primeiro lado do trabalho for concluída, a janela de dicas de impressão será exibida. Siga as instruções exibidas na tela para concluir o trabalho de impressão.

Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados



É possível alterar o tamanho do conteúdo de uma página para que ele pareça maior ou menor na página impressa.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Na guia **Papel**, selecione **Reduzir/ampliar** na lista suspensa **Tipo de impr.**.
3. Digite a escala desejada na caixa de entrada **Porcentagem**.

   Você também pode clicar no botão ▼ ou ▲.
4. Selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel em **Opções de papel**.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado

Esta função da impressora permite ajustar a escala do trabalho de impressão a qualquer tamanho de papel selecionado, independentemente do tamanho do documento digital. Isso pode ser útil para verificar detalhes em documentos pequenos.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Na guia **Papel**, selecione **Ajustar à página** na lista suspensa **Tipo de impr.**.
3. Selecione o tamanho correto na lista suspensa **Página destino**.
4. Selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel em **Opções de papel**.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

Utilizando marcas d’água

A opção Marca d’água permite imprimir textos sobre documentos existentes. Por exemplo, você pode optar por incluir as palavras “RASCUNHO” ou “CONFIDENCIAL” em letras grandes de cor cinza no sentido diagonal ao longo da primeira página ou em todas as páginas de um documento.

Várias marcas d’água predefinidas estão incluídas na impressora e podem ser alteradas. Além disso, é possível adicionar novas marcas d’água à lista.

Utilizando marcas d’água existentes

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Clique na guia **Outros recursos** e selecione a marca d’água desejada na lista **Marca d’água**. A marca d’água selecionada será exibida na imagem de visualização.
3. Clique em **OK** para iniciar a impressão.

OBSERVAÇÃO: a imagem de visualização mostra a aparência da página depois de impressa.

Criando marcas d’água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Clique na guia **Outros recursos** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Marca d’água**. A janela **Editar marcas d’água** será exibida.
3. Digite uma mensagem de texto na caixa **Mensagem de marca d’água**. Você pode inserir até 40 caracteres. A mensagem será exibida na janela de visualização.

   Quando a caixa de seleção **Somente na primeira página** for marcada, a marca d’água será impressa somente na primeira página.
4. Selecione as opções de marca d’água.

   Você pode selecionar o nome, o estilo, o tamanho e o nível da escala de cinza da fonte na seção **Atributos da fonte** e definir o ângulo da marca d’água na seção **Ângulo da mensagem**.
5. Clique em **Adicionar** para adicionar uma nova marca d’água à lista.
6. Após terminar a edição, clique em **OK** e inicie a impressão.

Para interromper a impressão da marca d’água, selecione **(Sem marca d’água)** na lista suspensa **Marca d’água**.

Editando marcas d’água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Clique na guia **Outros recursos** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Marca d’água**. A janela **Editar marcas d’água** será exibida.
3. Selecione a marca d’água que deseja editar na lista **Marcas d’água atuais**. Altere a mensagem e as opções da marca d’água.
4. Clique em **Atualizar** para salvar as alterações.
5. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

Excluindo marcas d’água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Na guia **Outros recursos**, clique no botão **Editar** da seção Marca d’água. A janela **Editar marcas d’água** será exibida.
3. Selecione a marca d’água que deseja excluir da lista **Marcas d’água atuais** e clique em **Excluir**.
4. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

Utilizando sobreposições

O que são sobreposições?

Sobreposições são textos e/ou imagens armazenadas na unidade de disco rígido (HD) do computador em um formato de arquivo especial que pode ser impresso em qualquer documento. As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Em vez de utilizar papéis timbrados pré-impressos, você pode criar uma sobreposição contendo as mesmas informações do timbre. Para imprimir uma carta com o timbre de sua empresa, não é necessário colocar papéis timbrados pré-impressos na impressora. Basta instruir o equipamento a imprimir a sobreposição do timbre juntamente com o documento.

Criando sobreposições de página

Para utilizar uma sobreposição de página, crie uma nova sobreposição contendo um logotipo ou imagem.

1. Crie ou abra um documento com o texto ou a imagem a serem usados na nova sobreposição de página. Posicione os itens exatamente como deseja que sejam mostrados quando forem impressos como uma sobreposição.
2. Para salvar o documento como uma sobreposição, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
3. Clique na guia **Outros recursos** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Sobreposição**.
4. Na janela Editar sobreposição, clique em **Criar sobreposição**.
5. Na janela Criar sobreposição, digite um nome com até oito caracteres na caixa **Nome do arquivo**. Se necessário, selecione o caminho de destino. (O caminho padrão é C:\FormOver.)
6. Clique em **Salvar**. O nome será exibido na caixa **Lista de sobreposições**.
7. Clique em **OK** ou em **Sim** para concluir a criação.

   O arquivo não será impresso. Em vez disso, ele será armazenado no disco rígido do computador.

OBSERVAÇÃO: o tamanho do documento de sobreposição deve ser igual ao tamanho dos documentos que serão impressos com a sobreposição. Não crie sobreposições que contenham marcas d’água.

Utilizando sobreposições de página

Depois de criada, a sobreposição estará pronta para ser impressa com o documento. Para imprimir uma sobreposição com um documento:

1. Crie ou abra o documento que deseja imprimir.
2. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
3. Clique na guia **Outros recursos**.
4. Selecione o item desejado na lista suspensa **Sobreposição**.
5. Se o arquivo de sobreposição desejado não for mostrado na lista **Sobreposição**, clique no botão **Editar**, **Carregar sobreposição** e selecione o arquivo.

   Se você armazenou o arquivo de sobreposição em uma origem externa, também poderá carregá-lo através da janela **Carregar sobreposição**.

   Após selecionar o arquivo, clique em **Abrir**. O nome do arquivo será exibido na caixa **Lista de sobreposições** e estará disponível para impressão. Selecione a sobreposição na caixa **Lista de sobreposições**.
6. Se necessário, clique em **Confirmar sobreposição de página ao imprimir**. Se essa caixa for marcada, uma janela solicitando a confirmação da impressão de uma sobreposição no documento será exibida sempre que um documento for enviado para impressão.

   Se esta caixa não estiver marcada e uma sobreposição for selecionada, ela será impressa automaticamente com o documento.
7. Clique em **OK** ou em **Sim** até que a impressão seja iniciada.

   A sobreposição selecionada será descarregada com o trabalho de impressão e impressa no documento.

OBSERVAÇÃO: a resolução do documento de sobreposição deve ser igual ao documento que será impresso.

Excluindo sobreposições de página

Você pode excluir as sobreposições de página que não estão mais sendo utilizadas.

1. Na janela de propriedades da impressora, clique na guia **Outros recursos**.
2. Clique no botão **Editar** na seção **Sobreposição**.
3. Na caixa **Lista de sobreposições**, selecione a sobreposição que deseja excluir.
4. Clique em **Excluir sobreposição**.
5. Quando a mensagem de confirmação for exibida, clique em **Sim**.
6. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

4 Compartilhando a impressora localmente

Você pode conectar a impressora diretamente a um computador selecionado, chamado de “host” na rede.

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

OBSERVAÇÕES:

- Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Configurando um computador host

1. Inicie o Windows.
2. No menu **Iniciar**, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
3. Clique duas vezes no **ícone do driver de impressão**.
4. No menu **Impressora**, selecione **Compartilhamento**.
5. Marque a caixa **Comartilhar esta impressora**.
6. Preencha o campo **Nome do compartilhamento** e clique em **OK**.

Configurando um computador cliente

1. Clique com o botão direito do mouse no botão **Iniciar** do Windows e selecione **Explorar**.
2. Selecione **Meus locais de rede** e, em seguida, clique com o botão direito em **Procurar computadores**.
3. Insira o endereço IP do computador host no campo **Nome do computador** e clique em **Pesquisar**. (Se o computador host necessitar de um **Nome de usuário** e de uma **Senha**, insira a ID de usuário e a senha da conta do computador host.)
4. Clique duas vezes em **Impressoras e aparelhos de fax**.
5. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Conectar**.
6. Clique em **Sim** se a mensagem de confirmação da instalação for exibida.

5 Digitalizando

A digitalização com o equipamento permite que você converta imagens e textos em arquivos digitais no seu computador. Você poderá, então, enviá-los por fax ou e-mail, exibi-los no seu site ou utilizá-los para criar projetos que poderão ser impressos utilizando o driver WIA ou o software Samsung SmarThru.

Este capítulo inclui:

- **Digitalizando com o Samsung SmarThru**
- **Digitalizando com aplicativos de software compatíveis com o padrão TWAIN**
- **Digitalizando com o driver WIA**

OBSERVAÇÕES:

- ***Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.***
- ***Você pode verificar o nome da impressora no CD-ROM fornecido.***
- ***A resolução máxima que pode ser obtida varia em função de diversos fatores, entre eles a velocidade do computador, o espaço disponível em disco, a memória, o tamanho da imagem que está sendo digitalizada e a profundidade de bits. Conseqüentemente, dependendo do sistema e do documento que você está digitalizando, talvez não seja possível digitalizar em determinadas resoluções, principalmente usando ppp aprimorado.***

Digitalizando com o Samsung SmarThru

O Samsung SmarThru é o software que acompanha o seu equipamento. Com o SmarThru, a digitalização se torna muito fácil.

Desinstalando o Samsung SmarThru

OBSERVAÇÃO: antes de iniciar a desinstalação, verifique se todos os aplicativos estão fechados no seu computador.

1. No menu **Iniciar**, selecione **Programas**.
2. Selecione **SmarThru 4** e, em seguida, **Desinstalar o SmarThru 4**.
3. Quando o seu computador solicitar a confirmação, clique em **OK**.
4. Clique em **Concluir**.

   A reinicialização do computador pode ser solicitada. Nesse caso, você deverá desligar o computador e reiniciá-lo antes que as alterações sejam salvas.

Utilizando o Samsung SmarThru

Siga estas etapas para iniciar a digitalização do SmarThru:

1. Verifique se o seu equipamento e o computador estão ligados e devidamente conectados entre si.
2. Coloque a fotografia ou a página sobre o vidro de leitura ou no alimentador automático de documentos.
3. Uma vez que você tenha instalado o Samsung SmarThru, o ícone **SmarThru 4** será exibido na sua área de trabalho. Clique duas vezes no ícone **SmarThru 4**.

A janela do SmarThru 4 será aberta.

- **Digitalizar para**

Permite digitalizar e salvar uma imagem em um aplicativo ou pasta, enviá-la por e-mail, ou publicá-la em um site.

- **Imagem**

Permite editar uma imagem que você tenha salvo como arquivo gráfico e copiá-la em uma pasta ou em um aplicativo selecionado, enviá-la por e-mail ou publicá-la em um site.

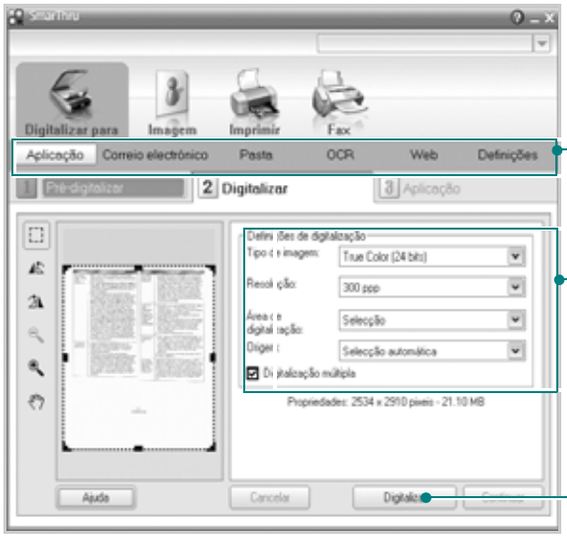
- **Imprimir**

Permite imprimir imagens salvas. Você pode imprimir imagens em modo preto-e-branco ou colorido caso o seu equipamento ofereça suporte.

- **Fax**

Permite enviar imagens ou arquivos salvos no computador por fax. Esse recurso estará disponível se o seu equipamento oferecer suporte à função de fax.

4 Clique em **Digitalizar para**. A barra de menu **Digitalizar para** será exibida na janela do SmarThru 4.



Barra de menus Digitalizar para

Ajuste as configurações de digitalização.

Clique para iniciar a digitalização.

Digitalizar para permite utilizar os seguintes serviços:

- **Aplicativo**

Digitalizando e inserindo uma imagem em um aplicativo de edição, como o Paint ou o Adobe Photoshop.

- **E-mail**

Digitalizando e enviando uma imagem por e-mail. Permite digitalizar, visualizar e enviar uma imagem por e-mail.

OBSERVAÇÃO: para enviar uma imagem por e-mail, você deve possuir um programa cliente de e-mail, como o Outlook Express, configurado com a sua conta de e-mail.

- **Pasta**

Digitalizando e salvando uma imagem em uma pasta. Permite digitalizar, visualizar e salvar uma imagem em uma pasta de sua escolha.

- **OCR**

Digitalizando uma imagem e processando reconhecimento de texto. Permite digitalizar, visualizar e enviar uma imagem ao programa OCR para reconhecimento de texto.

- Opção de digitalização recomendada para OCR
- Resolução: 200 ou 300 ppp
- Tipo de imagem: tons de cinza ou preto-e-branco

- **Web**

Digitalizando, visualizando e publicando uma imagem em um site, utilizando o formato de arquivo especificado.

- **Configurações**

Personalizando as configurações para as funções básicas de **Digitalizar para**. Permite personalizar as configurações para as funções **Aplicativo**, **E-mail**, **OCR** e **Web**.

5 Clique no ícone de serviço de acordo com o seu trabalho.

6 O SmarThru 4 será aberto para o serviço selecionado. Ajuste as configurações de digitalização.

7 Para iniciar a digitalização, clique em **Digitalizar**.

OBSERVAÇÃO: se você desejar cancelar o trabalho de digitalização, clique em **Cancelar**.

Utilizando o arquivo de ajuda on-line

Para obter mais informações sobre o SmarThru, clique em no canto superior direito da janela. A janela de ajuda do SmarThru será aberta e permitirá a visualização da ajuda on-line fornecida com o programa SmarThru.

Digitalizando com aplicativos de software compatíveis com o padrão TWAIN

Se você desejar digitalizar documentos com outro software, será necessário usar um aplicativo compatível com o padrão TWAIN, como o Adobe Photoshop. Na primeira vez em que utilizar o equipamento para digitalizar documentos, defina-o como a origem TWAIN do aplicativo que será utilizado.

O processo básico de digitalização inclui algumas etapas:

1. Verifique se o seu equipamento e o computador estão ligados e devidamente conectados entre si.
2. Coloque um único documento com a face voltada para baixo no vidro de leitura.

   OU coloque o(s) documento(s) com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (simples ou duplex).
3. Abra um aplicativo, como o Photoshop.
4. Abra a janela TWAIN e configure as opções de digitalização.
5. Digitalize e salve a imagem.

OBSERVAÇÃO: siga as instruções do programa para capturar imagens. Consulte o manual do usuário do aplicativo.

Digitalizando com o driver WIA

O seu equipamento também oferece suporte ao driver Windows Image Acquision (WIA) para digitalização de imagens. O WIA é um dos componentes padrão fornecidos pelo Microsoft® Windows® XP e funciona com câmeras digitais e scanners. Ao contrário do driver TWAIN, o driver WIA permite que você digitalize e manipule imagens facilmente sem precisar de um software adicional.

OBSERVAÇÃO: o driver WIA funciona somente no Windows XP/Vista/7 com porta USB.

Windows XP

1. Coloque um único documento com a face voltada para baixo no vidro de leitura.

   OU coloque o(s) documento(s) com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (simples ou duplex).
2. No menu **Iniciar** da janela da área de trabalho, selecione **Configurações**, **Painel de controle** e, em seguida, **Scanners e câmeras**.
3. Clique duas vezes no ícone do **driver do scanner**. O Assistente de scanner e câmara será iniciado.
4. Escolha as suas preferências de digitalização e clique no botão **Visualizar** para verificar como essas preferências afetarão a figura.
5. Clique em **Avançar**.
6. Digite um nome para a figura, selecione um formato de arquivo e um destino para salvá-la.
7. Siga as instruções mostradas na tela para editar a figura após ela ser copiada para o computador.

Windows Vista

1. Coloque um único documento com a face voltada para baixo no vidro de leitura.

   OU coloque o(s) documento(s) com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (simples ou duplex).
2. Clique em **Iniciar** → **Painel de controle** → **Hardware e Sons** → **Scanners e câmeras**.
3. Clique em **Digitalizar um documento ou imagem**. O aplicativo **Fax e Scanner do Windows** é aberto automaticamente.

OBSERVAÇÃO: para exibir scanners, o usuário poderá clicar em **Exibir scanners e câmeras**.

4. Clique em **Digitalizar**. O driver do scanner é aberto.
5. Escolha as suas preferências de digitalização e clique em **Visualizar** para ver como essas preferências afetarão a imagem.
6. Clique em **Digitalizar**.

OBSERVAÇÃO: caso deseje cancelar o trabalho de digitalização, pressione o botão Cancelar no Assistente de scanner e câmera.

Windows 7

1. Coloque um único documento com a face voltada para baixo no vidro de leitura.

   OU coloque o(s) documento(s) com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (simples ou duplex).

2. Clique em Iniciar → **Painel de Controle** → **Hardware e Sons** → **Dispositivos e Impressoras**.
3. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de dispositivo em **Impressoras e Faxes** → **Iniciar Digitalização**. O aplicativo **Nova Digitalização** será exibido.
4. Escolha as suas preferências de digitalização e clique em **Visualizar** para ver como essas preferências afetarão a imagem.
5. Clique em **Digitalizar**.

6 Utilizando o Smart Panel

O Smart Panel é um programa que monitora e informa o status da impressora, além de permitir personalizar as configurações da impressora.Se você for um usuário de SO Windows ou Macintosh, o Smart Panel será instalado automaticamente quando você instalar o software da impressora. Se você for um usuário de SO Linux, faça download do Smart Panel do site da Samsung (www.samsung.com/printer) e execute a instalação.

OBSERVAÇÕES:

- Para utilizar este programa, são necessários:
  - Para verificar os sistemas operacionais compatíveis com a sua impressora, consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento.
  - Mac OS X 10.3 ou superior
  - Linux. Para verificar os sistemas operacionais compatíveis com a sua impressora, consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento.
  - Internet Explorer versão 5.0 ou superior para exibir as animações em Flash da Ajuda em HTML.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Compreendendo o Smart Panel

Se ocorrer um erro durante a impressão, a janela do Smart Panel será exibida com o erro.

Também é possível iniciar o Smart Panel manualmente. Clique duas vezes no ícone do Smart Panel na barra de tarefas do Windows (no Windows), ou na área de notificação (no Linux). Você também pode clicar na barra de status (no Mac OS X).

Clique duas vezes neste ícone no Windows.

Clique neste ícone no Mac OS X.

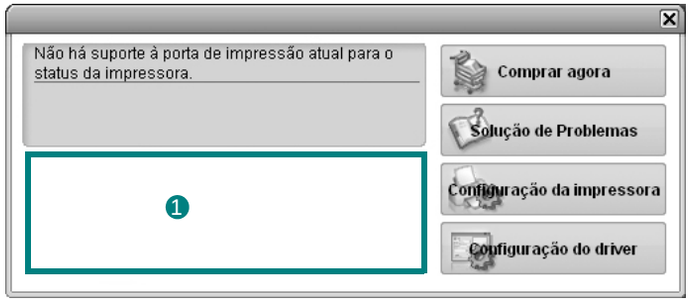
Clique neste ícone no Linux.

Se você for usuário do Windows, no menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Smart Panel**.

OBSERVAÇÕES:

- Se você instalou mais de uma impressora Samsung, primeiro selecione o modelo da impressora desejado para utilizar o Smart Panel correspondente. Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione o **nome da sua impressora**.
- A janela do Smart Panel e o seu conteúdo exibido neste Manual do Usuário do Software podem variar de acordo com a impressora.

O programa Smart Panel exibe o status atual da impressora, o nível de toner remanescente nos cartuchos e várias outras informações. Você também pode alterar as configurações.


Não há suporte à porta de impressão atual para o status da impressora.
Comprar agora
Solução de Problemas
Configuração da impressora
Configuração do driver
1

1 Nível de toner

Você pode exibir o nível de toner remanescente nos cartuchos. A impressora e o número de cartuchos de toner exibidos acima podem variar de acordo com a impressora. Algumas impressoras não oferecem esse recurso.

Comprar agora

Você pode solicitar a substituição dos cartuchos de toner on-line.

Solução de Problemas

Você pode exibir a Ajuda para solucionar problemas.

Configuração da impressora

Você pode definir várias configurações da impressora na janela do Utilitário de Configurações da Impressora Algumas impressoras não oferecem esse recurso.

OBSERVAÇÃO: Se o seu equipamento estiver conectado a uma rede, a janela do **SyncThru Web Service** será mostrada

em vez da janela do Utilitário de Configurações da Impressora. Este programa pode ser executado no Windows e no MAC OS X. No entanto, ele funciona somente em determinados aplicativos de software no Linux, como Internet Explorer 5.5 ou superior, Safari 1.3 ou superior, Mozilla FireFox 1.5 ou superior.

Configuração do driver (somente para Windows)
Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Para obter detalhes, Consulte “Configurações da impressora” na página 14.

Abrindo o Guia de Solução de Problemas

O Guia de Solução de Problemas pode ser utilizado para consultar soluções para erros.

Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione **Solução de Problemas**.

Utilizando o Utilitário de Configurações da Impressora

Com o Utilitário de Configurações da Impressora é possível configurar e verificar as configurações de impressão.

1. Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione **Configuração da impressora**.
2. Altere as configurações.
3. Para enviar as alterações à impressora, clique no botão **Aplicar**.

OBSERVAÇÕES: se você conectar a sua impressora a uma rede, a janela do **SyncThru Web Service** será exibida além da janela do Utilitário de Configurações da Impressora.

Utilizando o arquivo de ajuda on-line

Para obter mais informações sobre o **Utilitário de Configurações da Impressora**, clique em .

Alterando as configurações do programa Smart Panel

Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione **Opções**. Selecione as configurações desejadas na janela **Opções**.

7 Utilizando a impressora no Linux

O seu equipamento pode ser utilizado em ambientes Linux.

Este capítulo inclui:

- **Introdução**
- **Instalando o Unified Linux Driver**
- **Usando o programa SetIP**
- **Utilizando o Unified Driver Configurator**
- **Configurando as propriedades da impressora**
- **Imprimindo documentos**
- **Digitalizando documentos**

Introdução

É necessário fazer download do pacote de software Linux do site da Samsung (www.samsung.com/printer) para instalar o software da impressora e do scanner.

O pacote Unified Linux Driver da Samsung contém os drivers de impressão e digitalização que possibilitam a impressão de documentos e digitalização de imagens. O pacote também inclui aplicativos avançados para configuração do equipamento e processamento adicional dos documentos digitalizados.

Após ser instalado no sistema Linux, o pacote de drivers permite monitorar vários dispositivos através das portas paralelas ECP rápidas e USB simultaneamente.

Os documentos capturados podem ser editados e impressos nos mesmos dispositivos locais ou de rede, enviados por e-mail, carregados em um site FTP ou transferidos para um sistema OCR externo.

O pacote Unified Linux Driver é fornecido com um programa de instalação flexível e inteligente. Não é necessário procurar componentes adicionais necessários ao software Unified Linux Driver: todos os pacotes necessários serão copiados para o seu sistema e instalados automaticamente. Isso é possível em várias versões mais populares do Linux.

Instalando o Unified Linux Driver

Instalando o Unified Linux Driver

1. Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Ligue o computador e o equipamento.
2. Quando a janela de logon do administrador for exibida, digite *root* no campo Login e a senha do sistema.

OBSERVAÇÃO: é necessário fazer logon como superusuário (root) para instalar o software da impressora. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.

3. Do site da Samsung, faça download e descompacte o pacote Unified Linux Driver em seu computador.
4. Clique no ícone "" na parte inferior da área de trabalho. Quando a tela do terminal for exibida, digite:

   [root@localhost root]#tar zxf [Caminhodoarquivo]/UnifiedLinuxDriver.tar.gz[root@localhost root]#cd [Caminhodoarquivo]/cdroot/Linux[root@localhost Linux]#./install.sh

OBSERVAÇÃO: Se você não usar a interface gráfica ou não tiver conseguido instalar o software, será necessário usar o driver em modo texto. Siga as etapas 3 e 4, bem como as instruções na tela do terminal.

5. Quando a tela de boas-vindas for exibida, clique em **Next**.

Unified Linux Driver Installer
Welcome to the Unified Linux Driver installation wizard!
This program will install all necessary software for printers and MFP devices.
Click Next to continue with the Setup program.
Help
Next >
Cancel

6 Após a conclusão da instalação, clique em **Finish**.

Unified Linux Driver Installer
Unified Linux Driver is installed.
Please, re-logon your system for all the installation settings to take effect.
User Registration
Do you want to register yourself as user of the printer/MFP model you just installed?
Being registered you will gain access to various services.
Yes, I want to be registered as user
Help
Finish

Para a sua comodidade, o programa de instalação adicionou o ícone de área de trabalho do Unified Driver Configurator e o grupo Samsung Unified Driver ao menu do sistema. Caso encontre dificuldades, consulte a ajuda on-line disponível no menu do sistema ou nas janelas de aplicativos do pacote de drivers, como o **Unified Driver Configurator** ou o **Image Manager**.

OBSERVAÇÃO: instalando o driver em modo texto:

- Se você não usa a interface gráfica ou se a instalação do driver falhou, é necessário usar o driver em modo texto.
- Siga as etapas de 1 a 3 e, em seguida, digite [root@localhost Linux]# ./install.sh e siga as instruções exibidas na tela do terminal. A instalação será concluída.
- Se desejar desinstalar o driver, siga as instruções acima, mas digite [root@localhost Linux]# ./uninstall.sh na tela do terminal.

Desinstalando o Unified Linux Driver

1 Quando a janela de logon do administrador for exibida, digite *root* no campo Login e a senha do sistema.

OBSERVAÇÃO: é necessário fazer login como superusuário (root) para desinstalar o software da impressora. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.

2 Clique no ícone "" na parte inferior da área de trabalho. Quando a tela do terminal for exibida, digite:

```
[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
```

3 Clique em **Uninstall**.

4 Clique em **Next**.

Uninstallation of Unified Linux Driver
You are about to uninstall the Unified Linux Driver.
Press Next to proceed with uninstalling the driver.
Press Cancel to leave the driver intact.
Next
Cancel

5 Clique em **Finish**.

Usando o programa SetIP

Este programa destina-se a definir o endereço IP usando o endereço MAC, o qual é o número de série do hardware da placa ou interface de rede da impressora. Em especial, o programa permite que o administrador de rede defina vários IPs de rede ao mesmo tempo.

O programa SetIP poderá ser usado somente quando o seu equipamento estiver conectado a uma rede.

O programa SetIP deve ser instalado automaticamente durante a instalação do driver de impressão.

Iniciando o programa

1. Imprima o relatório de informações de rede do equipamento, o qual inclui o seu endereço MAC.
2. Abra **/opt/Samsung/mfp/share/utils/**.
3. Clique duas vezes no arquivo **SetIPApplet.html**.
4. Clique em na janela SetIP para abrir a janela de configuração do TCP/IP.
5. Insira o endereço MAC, o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway padrão da placa de rede e, em seguida, clique em **Apply**.

OBSERVAÇÃO: Ao inserir o endereço MAC, digite-o sem o ponto-e-vírgula (:).

6. O equipamento imprime as informações de rede. Verifique se todas as configurações estão corretas.
7. Feche o programa SetIP.

Utilizando o Unified Driver Configurator

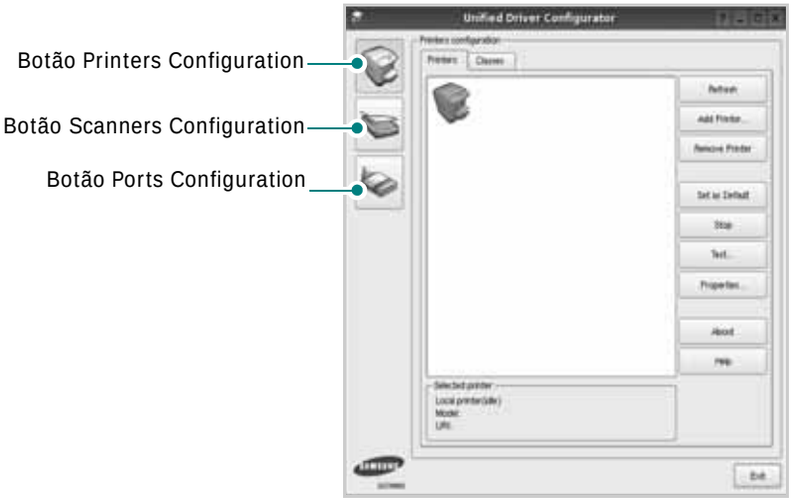
O Unified Linux Driver Configurator é uma ferramenta destinada principalmente à configuração da impressora ou de dispositivos MFP. Como os dispositivos MFP combinam impressora e scanner, o Unified Linux Driver Configurator possui opções agrupadas de forma lógica para as funções de impressora e scanner. Uma opção especial de porta MFP também está disponível para controlar o acesso a impressoras e scanners MFP através de um canal de E/S único.

Após a instalação do Unified Linux Driver, o ícone do Unified Linux Driver Configurator será automaticamente criado na área de trabalho.

Abrindo o Unified Driver Configurator

1. Clique duas vezes no **Unified Driver Configurator** na área de trabalho.

   Você também pode clicar no ícone Startup Menu e selecionar **Samsung Unified Driver** e, em seguida, **Unified Driver Configurator**.
2. Pressione os botões no painel Modules para alternar para a janela de configuração correspondente.



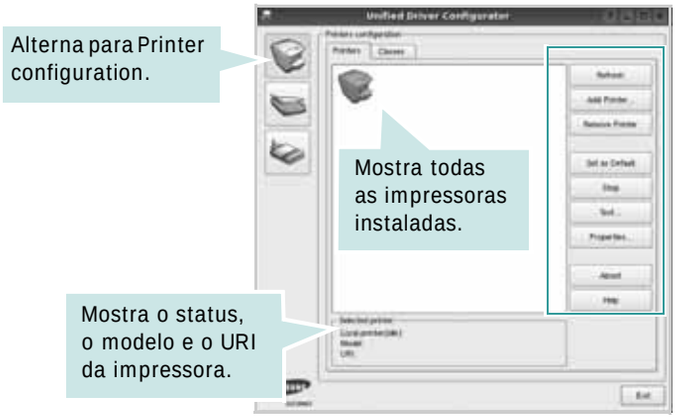
   Clique em **Help** para utilizar a ajuda on-line.
3. Após alterar as configurações, clique em **Exit** para fechar o Unified Driver Configurator.

Printers Configuration

A configuração de impressoras possui duas guias: **Printers** e **Classes**.

Guia Printers

Você pode exibir a configuração atual da impressora do sistema ao clicar no botão de ícone da impressora localizado no lado esquerdo da janela do Unified Driver Configurator.


Alterna para Printer configuration.
Mostra todas as impressoras instaladas.
Mostra o status, o modelo e o URI da impressora.

Os seguintes botões de controle de impressoras podem ser utilizados:

- **Refresh**: atualiza a lista de impressoras disponíveis.
- **Add Printer**: permite adicionar uma nova impressora.
- **Remove Printer**: remove a impressora selecionada.
- **Set as Default**: define a impressora atual como a impressora padrão.
- **Stop/Start**: interrompe/inicia a impressora.
- **Test**: permite imprimir uma página de teste para verificar se o equipamento está funcionando corretamente.
- **Properties**: permite exibir e alterar as propriedades da impressora. Para obter detalhes, consulte a página 34.

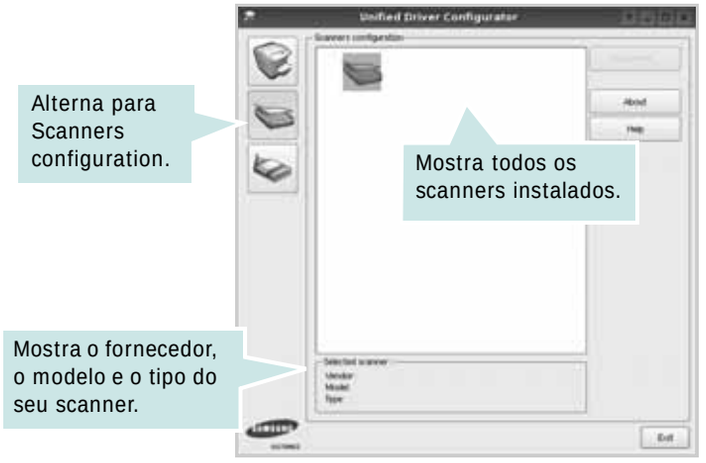
Guia Classes

A guia Classes mostra uma lista de classes de impressoras disponíveis.

- **Refresh**: atualiza a lista de classes.
- **Add Class...**: permite adicionar uma nova classe de impressoras.
- **Remove Class**: remove a classe de impressoras selecionada.

Scanners Configuration

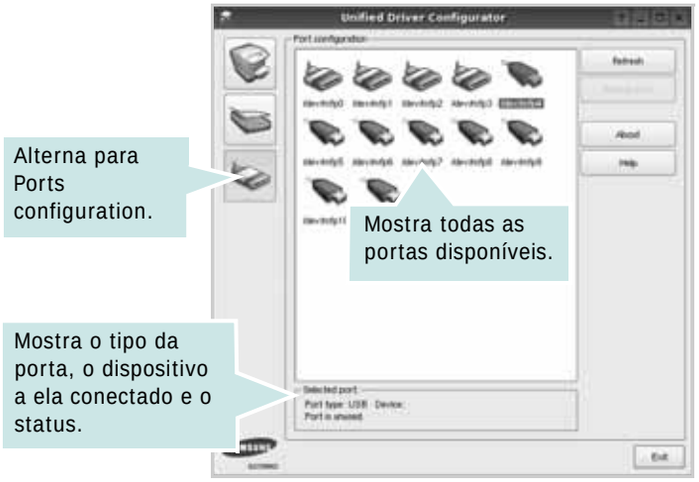
Esta janela permite monitorar a atividade dos dispositivos de digitalização, exibir uma lista dos dispositivos MFP da Samsung instalados, alterar as suas propriedades e digitalizar imagens.


Alterna para Scanners configuration.
Mostra todos os scanners instalados.
Mostra o fornecedor, o modelo e o tipo do seu scanner.

- **Properties...**: permite alterar as propriedades de digitalização e digitalizar um documento. Consulte a página 36.
- **Drivers...**: permite monitorar a atividade dos drivers de digitalização.

Ports Configuration

Esta janela permite exibir a lista de portas disponíveis, verificar o status de cada porta e liberar uma porta bloqueada em estado ocupado quando o seu proprietário for encerrado por algum motivo.


Unified Driver Configurator
Alterna para Ports configuration.
Mostra todas as portas disponíveis.
Mostra o tipo da porta, o dispositivo a ela conectado e o status.

- **Refresh**: atualiza a lista de portas disponíveis.
- **Release port**: libera a porta selecionada.

Compartilhando portas entre impressoras e scanners

O seu equipamento pode ser conectado a um computador host via porta paralela ou USB. Já que o dispositivo MFP contém mais de um dispositivo (impressora e scanner), o acesso de “aplicativos-cliente” deve ser organizado através da porta de E/S única.

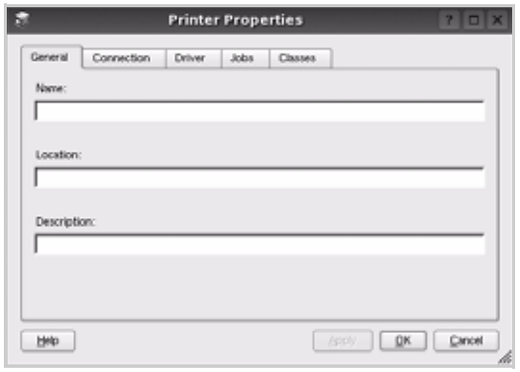
O pacote Samsung Unified Linux Driver fornece um mecanismo de compartilhamento de portas adequado que é utilizado pelos drivers de impressão e digitalização da Samsung. Os dispositivos são acessados pelos drivers via portas MFP.
O status atual de qualquer porta MFP pode ser exibido através de Ports Configuration. O compartilhamento de portas impede o acesso a um bloco funcional do dispositivo MFP enquanto outro bloco está sendo utilizado.

Ao instalar um novo dispositivo MFP no seu sistema, é altamente recomendável que você o faça com o auxílio do Unified Driver Configurator. Nesse caso, você deverá escolher a porta de E/S para o novo dispositivo. Essa opção vai proporcionar a configuração mais adequada à funcionalidade do MFP. As portas de E/S dos scanners MFP são escolhidas automaticamente pelos drivers, fazendo com que as configurações adequadas sejam aplicadas por padrão.

Configurando as propriedades da impressora

A janela de propriedades fornecida por Printers configuration permite alterar várias propriedades de impressão do seu equipamento.

1. Abra o Unified Driver Configurator.
   Se necessário, alterne para Printers configuration.
2. Selecione o seu equipamento na lista de impressoras disponíveis e clique em **Properties**.
3. A janela Printer Properties será exibida.



A parte superior da janela contém as seguintes guias:

- **General**: permite alterar o nome e a localização da impressora. O nome fornecido nessa guia é exibido na lista de impressoras em Printers configuration.
- **Connection**: permite exibir ou selecionar outra porta. Se a porta da impressora for alterada de USB para paralela (ou vice-versa) enquanto estiver em utilização, reconfigure a porta nessa guia.
- **Driver**: permite exibir ou selecionar outro driver de impressão. Clique em **Options** para configurar as opções padrão do dispositivo.
- **Jobs**: mostra a lista de trabalhos de impressão. Clique em **Cancel job** para cancelar o trabalho selecionado e marque a caixa de seleção **Show completed jobs** para exibir os trabalhos anteriores na lista.
- **Classes**: mostra a classe da sua impressora. Clique em **Add to Class** para adicionar a sua impressora a uma classe específica ou clique em **Remove from Class** para remover a impressora da classe selecionada.

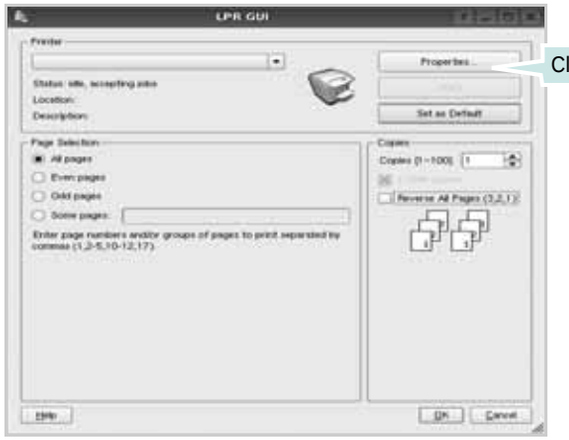
4. Clique em **OK** para aplicar as alterações e fechar a janela de propriedades da impressora.

Imprimindo documentos

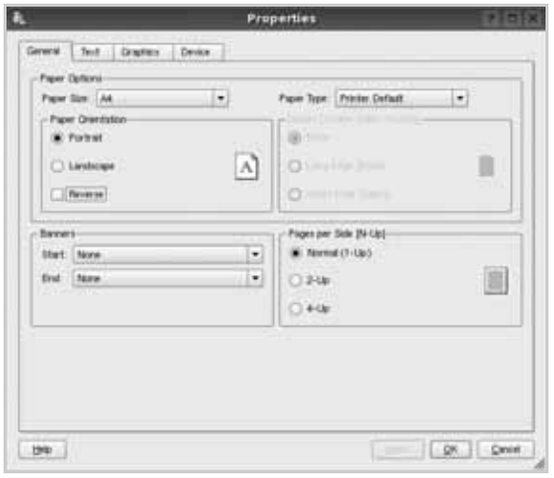
Imprimindo a partir de aplicativos

Você pode imprimir a partir de vários aplicativos do Linux utilizando o sistema de impressão comum do UNIX (CUPS, Commmon Unix Printing System). Qualquer um desses aplicativos pode ser utilizado.

1. No menu **File** do aplicativo que está sendo utilizado, selecione **Print**.
2. Selecione **Print** utilizando o **lpr** diretamente.
3. Na janela GUI LPR, selecione o nome do modelo do seu equipamento na lista Printer e clique em **Properties**.



4. Altere as propriedades da impressora e do trabalho de impressão.



A parte superior da janela contém as quatro guias a seguir:

- **General**: permite alterar o tamanho e o tipo do papel, bem como a orientação dos documentos, ativa a função duplex, acrescenta faixas iniciais e finais e altera o número de páginas por folha.
- **Text**: permite especificar as margens da página e configurar as opções de texto, como espaços ou colunas.
- **Graphics**: permite configurar as opções de imagem utilizadas na impressão de arquivos, como as opções de cor, tamanho ou posição da imagem.
- **Device**: permite configurar a resolução de impressão, a origem e o destino do papel.

5. Clique em **Apply** para aplicar as alterações e fechar a janela Properties.
6. Clique em **OK** na janela GUI LPR para iniciar a impressão.
7. A janela Printing é exibida, permitindo a monitoração do status do trabalho de impressão.

   Para interromper o trabalho atual, clique em **Cancel**.

Imprimindo arquivos

Você pode imprimir vários tipos diferentes de arquivos no dispositivo da Samsung, utilizando a forma padrão do CUPS, diretamente da interface de linha de comando. O utilitário lpr do CUPS permite fazer isso. No entanto, o pacote de drivers substitui a ferramenta lpr padrão pelo programa LPR GUI, muito mais fácil de usar.

Para imprimir qualquer arquivo de documento:

1. Digite *lpr <nome_arquivo>* na linha de comandos do shell do Linux e pressione **Enter**. A janela GUI LPR será exibida.

   Se você digitar somente *lpr* e pressionar **Enter**, a janela Select file(s) to print será exibida primeiro. Basta selecionar os arquivos a serem impressos e clicar em **Open**.
2. Na janela GUI LPR, selecione a sua impressora na lista e altere as propriedades do trabalho de impressão e da impressora.

   Para obter detalhes sobre a janela de propriedades, consulte a página 35.
3. Clique em **OK** para iniciar a impressão.

Digitalizando documentos

Você pode digitalizar documentos utilizando a janela do Unified Driver Configurator.

1. Clique duas vezes no Unified Driver Configurator na área de trabalho.
2. Clique no botão para alternar para Scanners Configuration.
3. Selecione o scanner na lista.

Se houver somente um dispositivo MFP e ele estiver conectado ao computador e ligado, o scanner será exibido na lista e selecionado automaticamente.

Caso dois ou mais scanners estejam conectados ao seu computador, selecione o scanner que deseja utilizar, a qualquer momento. Por exemplo, enquanto a digitalização estiver em andamento no primeiro scanner, você poderá selecionar o segundo scanner, configurar as opções do dispositivo e iniciar uma digitalização simultânea.

4. Clique em **Properties**.
5. Coloque o documento com o lado a ser digitalizado voltado para cima no alimentador automático de documentos ou com lado voltado para baixo sobre o vidro de leitura.
6. Clique em **Preview** na janela Scanner Properties

O documento será digitalizado e a visualização da imagem será exibida no painel de visualização.

7. Altere as opções de digitalização nas seções Image Quality e Scan Area.
   - **Image Quality**: permite selecionar a composição de cores e a resolução de digitalização da imagem
   - **Scan Area**: permite selecionar o tamanho da página. O botão **Advanced** permite configurar o tamanho da página manualmente

   Para utilizar uma das opções de digitalização predefinidas, selecione-a na lista suspensa Job Type. Para obter detalhes sobre as configurações predefinidas, consulte a página 37.

   As opções padrão de digitalização podem ser restauradas. Basta clicar no botão **Default**.
8. Após concluir, clique em **Scan** para iniciar a digitalização.

A barra de status será exibida no canto inferior esquerdo da janela, mostrando o andamento da digitalização. Para cancelar a digitalização, clique em **Cancel**.

9. A imagem digitalizada será exibida na guia Image Manager.

Para editar a imagem digitalizada, utilize a barra de ferramentas. Para obter mais detalhes sobre como editar uma imagem, consulte a página 38.

10 Após concluir, clique em **Save** na barra de ferramentas.

11 Selecione o diretório em que deseja salvar a imagem e digite o nome do arquivo.

12 Clique em **Save**.

Adicionando configurações de tipo de trabalho

Você pode salvar as suas configurações de digitalização para utilizá-las em novas digitalizações.

Para salvar as configurações de tipo de trabalho:

1 Altere as opções na janela Scanner Properties.

2 Clique em **Save As**.

3 Digite um nome para as configurações.

4 Clique em **OK**.

A configuração será adicionada à lista suspensa Saved Settings.

Para salvar uma configuração de tipo para o próximo trabalho de digitalização:

1 Selecione a configuração que deseja utilizar na lista suspensa Job Type.

2 Na próxima vez em que a janela Scanner Properties for aberta, a configuração que foi salva será selecionada automaticamente para o trabalho de digitalização.

Para excluir uma configuração da lista Job Type:

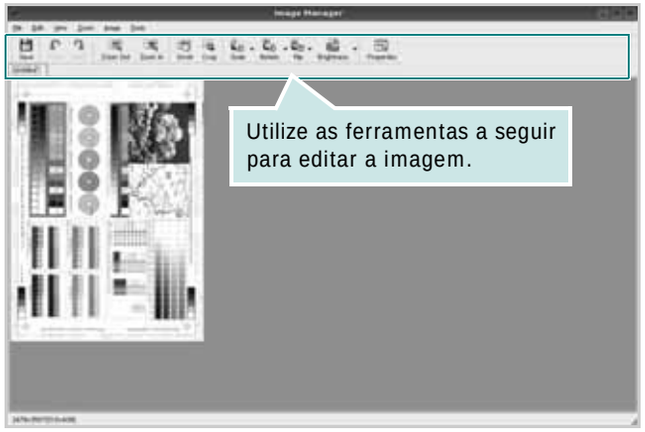
1 Selecione a configuração que deseja excluir da lista suspensa Job Type.

2 Clique em **Delete**.

A configuração será excluída da lista.

Utilizando o Image Manager

O aplicativo Image Manager fornece comandos de menu e ferramentas para editar a imagem digitalizada.



As seguintes ferramentas podem ser utilizadas para editar imagens:

Ferra-mentas	Função
Save	Salva a imagem.
Undo	Cancela a última ação.
Redo	Restaura a ação cancelada.
Scroll	Permite percorrer a área da imagem.
Crop	Recorta a área selecionada da imagem.
Zoom Out	Reduz a visualização da imagem.
Zoom In	Amplia a visualização da imagem.
Scale	Permite dimensionar o tamanho da imagem. Você pode inserir o tamanho manualmente ou definir a taxa de dimensionamento: proporcional, vertical ou horizontal.
Rotate	Permite girar a imagem. O número de graus pode ser selecionado na lista suspensa.
Flip	Permite virar a imagem na vertical ou horizontal.
Effect	Permite ajustar o brilho ou contraste da imagem, ou ainda invertê-la.
Properties	Mostra as propriedades da imagem.

Para obter mais detalhes sobre o aplicativo Image Manager, consulte a ajuda on-line.

8 Utilizando a impressora no Macintosh

A sua impressora oferece suporte a sistemas Macintosh equipados com portas USB ou placas de rede 10/100 Base-TX. Ao imprimir arquivos em um computador Macintosh, instale o arquivo PPD para utilizar o driver CUPS.

OBSERVAÇÃO: ***algumas impressoras não oferecem suporte a interfaces de rede. Consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento para identificar se ela oferece suporte a interfaces de rede.***

Este capítulo inclui:

- **Instalando o software**
- **Desinstalando o software**
- **Usando o programa SetIP**
- **Configuração da impressora**
- **Imprimindo**
- **Digitalizando**

Instalando o software

O CD-ROM que acompanha a impressora contém o arquivo PPD que permite a você utilizar o driver CUPS ou Apple LaserWriter ***(disponível somente quando uma impressora que ofereça suporte ao driver PostScript for utilizada)*** para imprimir em um computador Macintosh.

Além disso, ele contém o driver TWAIN para digitalização em um computador Macintosh.

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao computador. Ligue o computador e a impressora.
2. Coloque o CD-ROM que acompanha a impressora na unidade.
3. Clique duas vezes no **ícone do CD-ROM** exibido na área de trabalho do Macintosh.
4. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
5. Clique duas vezes no ícone **Installer**.
6. Digite a senha e clique em **OK**.
7. A janela do programa de instalação do Samsung é exibida. Clique em **Continue.**
8. Selecione **Easy Install** e clique em **Install**. A opção **Easy Install** é recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários ao funcionamento da impressora serão instalados. Se você optar pela opção **Custom Install**, será possível escolher componentes individuais para instalar.
9. Uma mensagem informando que todos os aplicativos serão fechados será exibida no seu computador. Clique em **Continue**.
10. Selecione **Typical installation for a local printer** e, em seguida, clique em **OK**.

OBSERVAÇÃO: Se você selecionar **Typical installation for a network printer**, consulte “Usando o programa SetIP” na página 40 após a conclusão da instalação.

11. Após a conclusão da instalação, clique em **Quit**.

OBSERVAÇÃO:
- Se você instalou o driver de digitalização, clique em **Restart**.
- Após a conclusão da instalação, consulte “Configuração da impressora” na página 41.

Desinstalando o software

A desinstalação será necessária se você estiver atualizando o software ou se a instalação falhar.

1. Coloque o CD-ROM que acompanha a impressora na unidade.
2. Clique duas vezes no **ícone do CD-ROM** exibido na área de trabalho do Macintosh.
3. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
4. Clique duas vezes no ícone **Installer**.
5. Digite a senha e clique em **OK**.
6. A janela do programa de instalação do Samsung é exibida. Clique em **Continue.**
7. Selecione **Uninstall** e clique em **Uninstall**.
8. Uma mensagem informando que todos os aplicativos serão fechados será exibida no seu computador. Clique em **Continue**.
9. Quando a desinstalação for concluída, clique em **Quit**.

Usando o programa SetIP

Este programa destina-se a definir o endereço IP usando o endereço MAC, o qual é o número de série do hardware da placa ou interface de rede da impressora. Em especial, o programa permite que o administrador de rede defina vários IPs de rede ao mesmo tempo.

O programa SetIP poderá ser usado somente quando o seu equipamento estiver conectado a uma rede.

O programa SetIP deve ser instalado automaticamente durante a instalação do driver de impressão.

OBSERVAÇÃO: Se você selecionou **Typical installation for a network printer** durante a instalação do driver de impressão, o programa SetIP será executado automaticamente após a instalação. Siga a instrução abaixo.

1. A janela de certificado é exibida. Clique em **Trust**.
2. Imprima o relatório de informações de rede do equipamento, o qual inclui o seu endereço MAC.
3. Clique em na janela SetIP para abrir a janela de configuração do TCP/IP.
4. Insira o endereço MAC, o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway padrão da placa de rede e, em seguida, clique em **Apply**.

OBSERVAÇÃO: Ao inserir o endereço MAC, digite-o sem o ponto-e-vírgula (:).

5. O equipamento imprime as informações de rede. Verifique se todas as configurações estão corretas.
6. Feche o programa SetIP.

Iniciando o programa

Se desejar alterar a configuração de IP da impressora de rede, siga a instrução abaixo.

1. Imprima o relatório de informações de rede do equipamento, o qual inclui o seu endereço MAC.
2. Abra a pasta **Library** -> **Printers** -> **Samsung** -> **Nome do modelo da sua impressora** -> **SetIP**.
3. Clique duas vezes no arquivo **SetIPApplet.html**.
4. A janela de certificado é exibida. Clique em **Trust**.
5. Clique em na janela SetIP para abrir a janela de configuração do TCP/IP.
6. Insira o endereço MAC, o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway padrão da placa de rede e, em seguida, clique em **Apply**.
   Ao inserir o endereço MAC, digite-o sem o ponto-e-vírgula (:).
7. O equipamento imprime as informações de rede. Verifique se todas as configurações estão corretas.
8. Feche o programa SetIP.

Configuração da impressora

A configuração da impressora depende do cabo que é utilizado para conectá-la ao computador — o cabo de rede ou o cabo USB.

Para Macintosh conectado em rede

OBSERVAÇÃO: ***algumas impressoras não oferecem suporte a interfaces de rede. Antes de conectar a impressora, consulte as especificações correspondentes no Manual do Usuário do seu equipamento para identificar se ela oferece suporte a interfaces de rede.***

1. Siga as instruções descritas em “Instalando o software” na página 39 para instalar os arquivos PPD e de filtros no computador.
2. Abra a pasta **Applications** → **Utilities**, e **Print Setup Utility**.
   - Para o MAC OS 10.5~10.6, abra **System Preferences** da pasta **Applications**, e clique em **Printer & Fax**.
3. Clique em **Add** no **Printer List**.
   - Para o MAC OS 10.5~10.6, pressione o ícone "**+**" e aparecerá uma janela de exibição.
4. Para o MAC OS 10.3, selecione a guia **IP Printing**.
   - Para o MAC OS 10.4, clique em **IP Printer**.
   - Para o MAC OS 10.5~10.6, clique em **IP**.
5. Selecione **Soquete/HP Jet Direct** em **Printer Type**. **AO IMPRIMIR UM DOCUMENTO COM MUITAS PÁGINAS, O DESEMPENHO DA IMPRESSÃO PODE SER APRIMORADO SELECIONANDO A OPÇÃO DE TIPO SOQUETE PARA IMPRESSORA.**
6. Digite o endereço IP da impressora no campo **Printer Address**.
7. Digite o nome da fila no campo **Nome da Fila**. Se você não for capaz de determinar o nome da fila do seu servidor de impressão, tente usar a fila padrão primeiro.
8. No MAC OS 10.3, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Printer Model** e o **nome da sua impressora** em **Model Name**.
   - No MAC OS 10.4, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Print Using** e o **nome da sua impressora** em **Model**.
   - No MAC OS 10.5~10.6, se a opção Auto Select não funcionar corretamente, selecione **Select a driver to use...** e o nome da sua impressora em **Print Using**.

   O endereço IP da impressora será exibido na lista **Printer List** e ela será definida como a impressora padrão.
9. Clique em **Add**.

Para Macintosh conectado via USB

1. Siga as instruções descritas em “Instalando o software” na página 39 para instalar os arquivos PPD e de filtros no computador.
2. Abra a pasta **Applications** → **Utilities**, e **Print Setup Utility**.
   - Para o MAC OS 10.5~10.6, abra **System Preferences** da pasta **Applications**, e clique em **Printer & Fax**.
3. Clique em **Add** no **Printer List**.
   - Para o MAC OS 10.5~10.6, pressione o ícone "**+**" e aparecerá uma janela de exibição.
4. Para o MAC OS 10.3, selecione a guia **USB**.
   - Para o MAC OS 10.4, clique em **Default Browser** e encontre a conexão USB.
   - Pavra o MAC OS 10.5~10.6, clique em **Default** e encontre a conexão USB..
5. No MAC OS 10.3, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Printer Model** e o **nome da sua impressora** em **Model Name**.
   - No MAC OS 10.4, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Print Using** e o **nome da sua impressora** em **Model**.
   - No MAC OS 10.5~10.6, se a opção Auto Select não funcionar corretamente, selecione **Select a driver to use...** e o nome da sua impressora em **Print Using**.

   A impressora será exibida em **Printer List** e será configurada como a impressora padrão.
6. Clique em **Add**.

Imprimindo

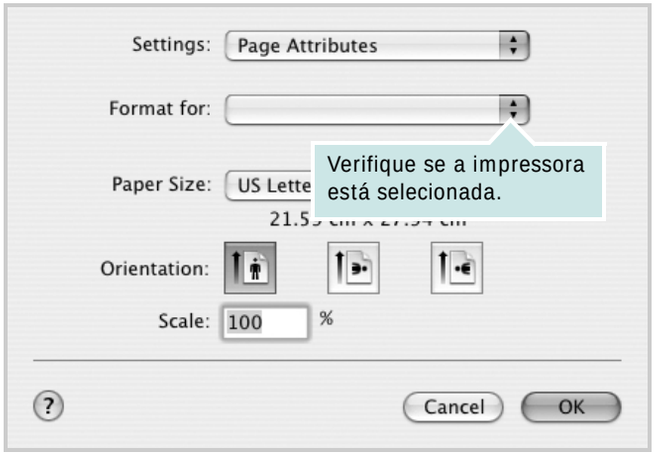
OBSERVAÇÕES:

- A janela de propriedades da impressora do Macintosh exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- ***Você pode verificar o nome da impressora no CD-ROM fornecido.***

Imprimindo documentos

Ao imprimir documentos em um sistema Macintosh, é necessário verificar a configuração do software da impressora em cada aplicativo que for utilizado. Siga estas etapas para imprimir de um Macintosh:

1. Abra um aplicativo Macintosh e selecione o arquivo que deseja imprimir.
2. Abra o menu **File** e clique em **Page Setup** (**Document Setup** em alguns aplicativos).
3. Escolha o tamanho do papel, a orientação, a escala e outras opções e clique em **OK**.



4. Abra o menu **File** e clique em **Print**.
5. Escolha o número de cópias e indique as páginas que serão impressas.
6. Clique em **Print** quando a configuração das opções estiver concluída.

Alterando configurações da impressora

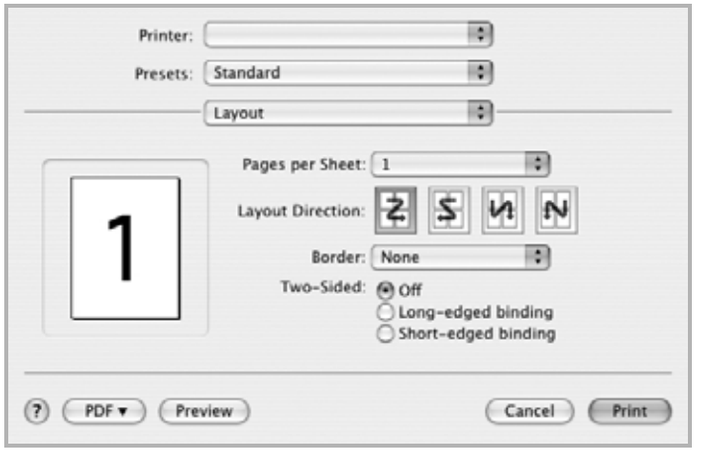
Você pode usar recursos de impressão avançados quando estiver utilizando a impressora.

No seu aplicativo do Macintosh, selecione **Print** no menu **File**. O nome da impressora exibido na janela de propriedades pode variar de acordo com a impressora em utilização. Com exceção do nome, a composição da janela de propriedades da impressora é semelhante.

OBSERVAÇÕES: As opções de configuração podem ser diferentes de acordo com as impressoras e a versão do sistema operacional Macintosh.

Layout

A guia **Layout** fornece opções para ajustar a maneira como o documento aparece na página impressa. Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Selecione **Layout** do menu suspenso **Presets (Pré-ajustes)** para acessar os seguintes recursos.



- **Pages per Sheet (Páginas por Folha)**: Este recurso determina quantas páginas serão impressas numa página. Para obter os detalhes, consulte "Imprimindo várias páginas em uma folha de papel" na coluna seguinte.
- **Layout Direction (Direção de Leiaute)**: Você pode selecionar a direção de impressão. na página parecido com o exemplo na IU.

Graphics (Gráficos)

A guia **Graphics (Gráficos)** fornece opções para selecionar **Resolution(Quality)** e **Color Mode (Modo de cor)**. Selecione **Graphics (Gráficos)** no menu suspenso **Presets (Pré-ajustes)** para acessar os recursos gráficos.

- **Resolution(Quality)**: Você pode selecionar a resolução da. impressão. Quanto maior a configuração, mais nítidos serão os caracteres e os gráficos impressos. A configuração mais alta também pode aumentar o tempo necessário para impressão do documento.
- **Color Mode (Modo de cor)**: É possível definir as opções de cor: Definir como **Color (Cor)** normalmente resultará na melhor qualidade de impressão possível nos documentos coloridos. Se desejar imprimir um documento colorido em escala de cinza, selecione **Grayscale (Escala de cinzentos)**.

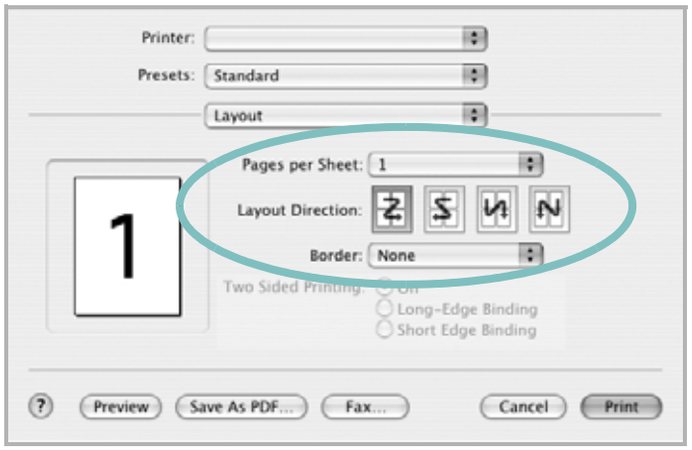
Paper (Papel)

Configure **Paper Type (Tipo de papel)** para que corresponda ao papel carregado na bandeja da qual deseja imprimir. Isso proporciona a melhor qualidade de impressão. Se você carregar um tipo diferente de material de impressão, selecione o tipo de papel correspondente.

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel

Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Esse recurso representa uma maneira econômica de imprimir páginas de rascunho.

1. No seu aplicativo do Macintosh, selecione **Print** no menu **File**.
2. Selecione **Layout**.



3. Selecione o número de páginas que deseja imprimir em uma única folha de papel na lista suspensa **Pages per Sheet (Páginas por Folha)**.
4. Selecione a ordem das páginas na opção **Layout Direction (Direção de Leiaute)**.

   Para imprimir uma borda ao redor de cada página impressa na folha, selecione a opção adequada na lista suspensa **Border**.
5. Clique em **Print**. O equipamento imprimirá o número de páginas selecionado em um lado de cada página.

Digitalizando

Você pode digitalizar documentos usando a ferramenta **Image Capture**. O sistema operacional Macintosh OS oferece o programa **Image Capture**.

Digitalizando via USB

1. Certifique-se de que o seu equipamento e o seu computador estejam ligados e conectados um ao outro corretamente.
2. Coloque um único documento com a face voltada para baixo no vidro de leitura. OU coloque o(s) documento(s) com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (simples ou duplex).
3. Inicie **Applications** e clique em **Image Capture**.

OBSERVAÇÃO: se a mensagem **No Image Capture device connected** for exibida, desconecte o cabo USB e conecte-o novamente. Se o problema persistir, consulte a ajuda da ferramenta **Image Capture**.

4. Defina as opções de digitalização neste programa.
5. Digitalize e salve a imagem capturada.

OBSERVAÇÃO:

- para obter mais informações sobre como usar a ferramenta **Image Capture**, consulte a ajuda da **Image Capture**.
- Para digitalizar via alimentador automático de documentos duplex, use um software compatível com o padrão TWAIN.
- Você também pode usar software compatível com o padrão TWAIN para digitalizar, como o Adobe Photoshop.
- O processo de digitalização varia em função do software compatível com TWAIN usado. Consulte o manual do usuário do software.
- Se a digitalização não funcionar com o **Image Capture**, atualize o Mac OS para a versão mais recente. O **Image Capture** funciona corretamente no Mac OS 10.3.9 ou superior e no Mac OS 10.4.7 ou superior.

Digitalizando via rede

1. Certifique-se de que o seu equipamento e o computador estejam ligados.
2. Coloque um único documento com a face voltada para baixo no vidro de leitura. OU coloque o(s) documento(s) com a face voltada para cima no alimentador automático de documentos (simples ou duplex).
3. Inicie **Applications** e clique em **Image Capture**.
4. Clique em **Devices** e clique em **Browse Devices**.
5. No MAC OS X 10.4:
   selecione o seu equipamento na opção **TWAIN devices**. Certifique-se de que a caixa de seleção **Use TWAIN software** esteja marcada e clique em **Connect**.

   No MAC OS X 10.5~10.6:
   Certifique-se de que a caixa de seleção **Connected** esteja marcada próximo ao seu equipamento em **Bonjour Devices**.
   Se desejar digitalizar usando TWAIN, consulte o procedimento para o MAC OS X 10.4 acima.
6. Defina as opções de digitalização neste programa.
7. Digitalize e salve a imagem capturada.

OBSERVAÇÃO:

- para obter mais informações sobre como usar a ferramenta **Image Capture**, consulte a ajuda da **Image Capture**.
- Para digitalizar via alimentador automático de documentos duplex, use um software compatível com o padrão TWAIN.
- Você também pode usar software compatível com o padrão TWAIN para digitalizar, como o Adobe Photoshop.
- O processo de digitalização varia em função do software compatível com TWAIN usado. Consulte o manual do usuário do software.
- Se a digitalização não funcionar com o **Image Capture**, atualize o Mac OS para a versão mais recente. O **Image Capture** funciona corretamente no Mac OS 10.3.9 ou superior e no Mac OS 10.4.7 ou superior.

Definindo informações de digitalização no Gerenciador de Scanner

É possível verificar as informações do **Gerenciador de Scanner** e as condições do driver de digitalização. Além disso, você também pode alterar configurações ou adicionar ou excluir as pastas em que os documentos digitalizados são salvos no programa **Gerenciador de Scanner**.

1. Abra o **Gerenciador de Scanner** no menu **Smart Panel** da barra de status.
2. A opção **Definir botão Digitalizar** permite alterar o destino de gravação e as configurações de digitalização, adicionar ou excluir aplicativos e formatar arquivos. Você pode alterar o equipamento de digitalização ao usar a opção **Alterar porta** (local ou de rede).
3. Pressione **OK** após concluir as alterações.

SEÇÃO DE SOFTWARE

ÍNDICE

A

ajuda, utilização 17

C

cancelamento
  digitalização 26
configuração
  contraste 16
  economia de toner 16
  favoritos 17
  modo de imagem 16
  opção TrueType 16
  resolução
    Windows 16
configurações favoritas, utilização 17

D

desinstalação
  Driver MFP
    Linux 30
desinstalação, software
  Macintosh 38
  Windows 11
digitalização
  driver WIA 26
  Linux 35
  SmarThru 24
  TWAIN 26
digitalização no Macintosh 43
documento, impressão
  Macintosh 41
  Windows 13
driver de impressão, instalação
  Linux 29
driver MFP, instalação
  Linux 29

E

economia de toner, configuração 16

I

impressão
  ajustar à página 20
  documento 13
  em duas faces 20
  escala 20
  folhetos 19
  marcas d'água 21
  no Linux 34
  no Macintosh 41
  pôsteres 21
  sobreposições 22
  várias páginas por lado
    Macintosh 42
    Windows 18
  Windows 13
impressão avançada, utilização 18
impressão de folhetos 19
impressão de n páginas
  Macintosh 42
  Windows 18
impressão em duas faces 20
instalação
  driver de impressão
    Macintosh 38
    Windows 4
  software para Linux 29

L

Linux
  digitalização 35
  driver, instalação 29
  impressão 34
  propriedades da impressora 33

M

Macintosh
  configuração da impressora 40
  digitalização 43
  driver
    desinstalação 38
    instalação 38
    impressão 41
marcas d'água
  criação 21
  edição 21
  exclusão 21
  impressão 21
monitor de status, utilização 27

O

orientação, impressão 34
  Windows 15
origem do papel, configuração 34
  Windows 15

P

pôster, impressão 19
propriedades da impressora
  Linux 34
propriedades da impressora, configuração
  Macintosh 41
  Windows 14
propriedades de Gráficos, configuração 16
propriedades de layout, configuração
  Macintosh 41
  Windows 15
propriedades outros recursos, configuração 17

R

resolução
  impressão 34
resolução da impressora, configuração
  Windows 16
resolução de impressão 34

S

sobreposições
  criação 22

exclusão 22
impressão 22
software
desinstalação
Macintosh 38
Windows 11
instalação
Macintosh 38
Windows 4
reinstalação
Windows 10
requisitos do sistema
Macintosh 38
software da impressora
desinstalação
Macintosh 38
Windows 11
instalação
Macintosh 38
Windows 4

T

tamanho do papel, configuração 15
impressão 34
tipo de papel, configuração
impressão 34
TWAIN, digitalização 26

W

WIA, digitalização 26